

PTO/SB/21 (08-03)  
Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE  
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

<b>TRANSMITTAL FORM</b>  <i>(to be used for all correspondence after initial filing)</i>	Application Number	10/605,892	
	Filing Date	11/04/2003	
	First Named Inventor	Chao-Kang Li	
	Art Unit		
	Examiner Name		
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	AOIP0008USA

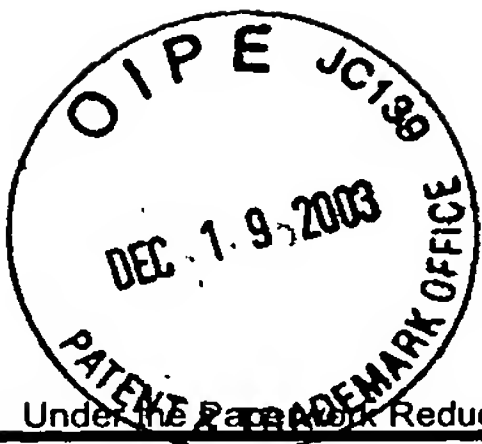
ENCLOSURES (Check all that apply)		
<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form	<input type="checkbox"/> Drawing(s)	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC)
<input type="checkbox"/> Fee Attached	<input type="checkbox"/> Licensing-related Papers	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences
<input checked="" type="checkbox"/> Amendment/Reply	<input type="checkbox"/> Petition	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)
<input type="checkbox"/> After Final	<input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application	<input type="checkbox"/> Proprietary Information
<input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s)	<input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address	<input type="checkbox"/> Status Letter
<input type="checkbox"/> Extension of Time Request	<input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer	<input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
<input type="checkbox"/> Express Abandonment Request	<input type="checkbox"/> Request for Refund	
<input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement	<input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	
<input type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s)	Remarks	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application		
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53		

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT	
Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	<i>Winston Hsu</i>
Date	12/16/2003

CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING			
I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.			
Typed or printed name			
Signature		Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/17 (10-03)  
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE  
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

# FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

☐ Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$ ) 0.00

## Complete if Known

Application Number	10/605,892
Filing Date	11/04/2003
First Named Inventor	Chao-Kang Li
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	AOIP0008USA

## METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

☐ Check ☐ Credit card ☐ Money Order ☐ Other ☐ None

☒ Deposit Account:

Deposit Account Number: 50-0801  
Deposit Account Name: North America International Patent Office

The Director is authorized to: (check all that apply)

☒ Charge fee(s) indicated below ☒ Credit any overpayments

☒ Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)

☐ Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

## FEE CALCULATION

### 1. BASIC FILING FEE

Large Entity		Small Entity		Fee Description	Fee Paid
Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)		
1001	770	2001	385	Utility filing fee	
1002	340	2002	170	Design filing fee	
1003	530	2003	265	Plant filing fee	
1004	770	2004	385	Reissue filing fee	
1005	160	2005	80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)					(\$ ) 0.00

### 2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

Total Claims:  -20\*\* =  X  =   
Independent Claims:  -3\*\* =  X  =   
Multiple Dependent:  =

Large Entity		Small Entity		Fee Description	Fee Paid
Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)		
1202	18	2202	9	Claims in excess of 20	
1201	86	2201	43	Independent claims in excess of 3	
1203	290	2203	145	Multiple dependent claim, if not paid	
1204	86	2204	43	** Reissue independent claims over original patent	
1205	18	2205	9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent	
SUBTOTAL (2)					(\$ ) 0.00

\*\*or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

## FEE CALCULATION (continued)

### 3. ADDITIONAL FEES

Large Entity		Small Entity		Fee Description	Fee Paid
Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)		
1051	130	2051	65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052	50	2052	25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053	130	1053	130	Non-English specification	
1812	2,520	1812	2,520	For filing a request for <i>ex parte</i> reexamination	
1804	920*	1804	920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805	1,840*	1805	1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251	110	2251	55	Extension for reply within first month	
1252	420	2252	210	Extension for reply within second month	
1253	950	2253	475	Extension for reply within third month	
1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month	
1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month	
1401	330	2401	165	Notice of Appeal	
1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal	
1403	290	2403	145	Request for oral hearing	
1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable	
1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional	
1501	1,330	2501	665	Utility issue fee (or reissue)	
1502	480	2502	240	Design issue fee	
1503	640	2503	320	Plant issue fee	
1460	130	1460	130	Petitions to the Commissioner	
1807	50	1807	50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806	180	1806	180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021	40	8021	40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810	770	2810	385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801	770	2801	385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802	900	1802	900	Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify) \_\_\_\_\_

\*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$ ) 0.00

## SUBMITTED BY

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature		Date	12/16/2003		

**WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.**

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)  
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

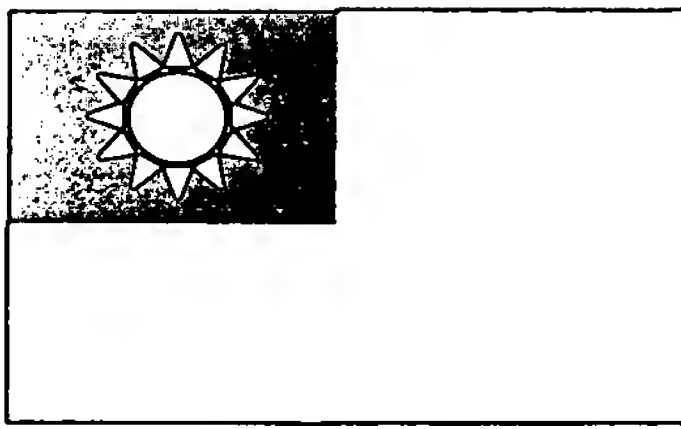
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

## DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached?	
				YES	NO
092209920	Taiwan R.O.C	05/29/2003	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 05 月 29 日  
Application Date

申請案號：092209920  
Application No.

申請人：建基股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練聖

發文日期：西元 2003 年 10 月 29 日  
Issue Date

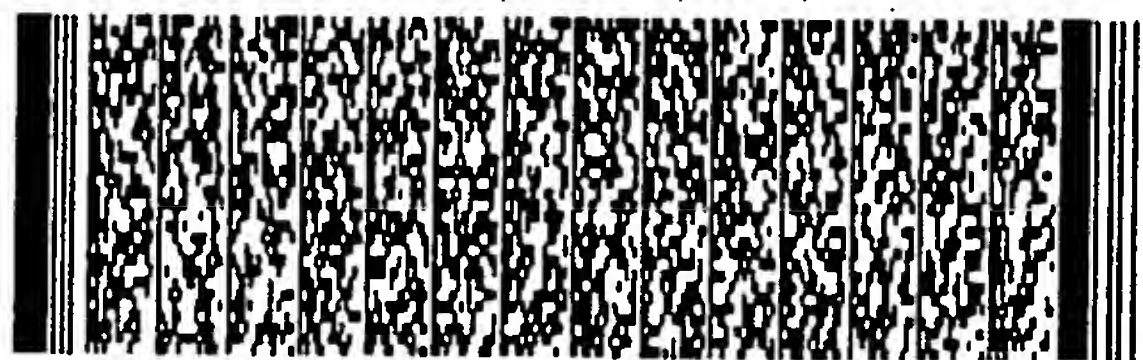
發文字號：09221101170  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號： 9220 9920	

(以上各欄由本局填註)

# 新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	儲存設備固定裝置
	英文	STORAGE DEVICE FASTENING APPARATUS
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 利兆康
	姓名 (英文)	1. Li, Chao-Kang
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓
	住居所 (英文)	1. 21F, Sec. 1, Hsin-TaiWu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 建基股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. Aopen Inc.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 21F, Sec. 1, Hsin-TaiWu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. Lin, Hsien-Ming
	代表人 (英文)	1. 林憲銘





四、中文創作摘要 (創作名稱：儲存設備固定裝置)

本創作係提供一種儲存設備固定裝置，用來固定一儲存設備，該儲存設備上設置有複數個第一孔洞，該儲存設備固定裝置包含有一支撐架，設置有複數個第二孔洞及至少一第二卡勾；一固定座，設置有複數個突起部，該等突起部係設置於對應於該等第二孔洞之位，該等突起部用來穿過該等第二孔洞以插入該等第一孔洞；以及一滑動部，設置有至少一第一卡勾，對應於該第二卡勾；其中該滑動部可位於一第一固定位及一第二固定位，當該滑動部位於該第一固定位時，該第一卡勾會與該第二卡勾相互卡合。

英文創作摘要 (創作名稱：STORAGE DEVICE FASTENING APPARATUS)

A storage device fastening apparatus for fastening a storage device. The storage device has a plurality of first holes. The storage device fastening apparatus includes a frame having a plurality of second holes and at least a second hook; a fastening base having a plurality of bumps, the bumps being installed at positions corresponding to the second holes for penetrating through the second holes and inserting in the first holes; and a sliding portion having at least a first hook corresponding to the second

四、中文創作摘要 (創作名稱：儲存設備固定裝置)

五、(一)、本案代表圖為：第二圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

30 儲存設備固定裝置

34 第二孔洞

38 第二卡勾

40、41 固定座

80 儲存設備

32 支撐架

36 承載部

39 組裝定位孔

60、61 滑動部

82 第一孔洞

英文創作摘要 (創作名稱：STORAGE DEVICE FASTENING APPARATUS)

hook; wherein the sliding portion is capable of residing at a first fixed position and a second fixed position. When the sliding portion resides at the first fixed position, the first hook is separated from the second hook. When the sliding portion resides at the second fixed position, the first hook and the second hook are fastened to each other.

一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：





## 五、創作說明 (1)

### 新型所屬之技術領域

本創作提供一種儲存設備固定裝置，尤指一種能夠不使用螺絲釘即可將一儲存設備固定於一機殼內之儲存設備固定裝置。

### 先前技術

近年來隨著半導體製造技術的進步，電腦已經成為現代人日常生活中不可或缺的一部份。而伴隨著電腦應用日趨多樣化的發展，於各種如個人電腦及伺服器電腦等電腦設備中所使用的儲存設備之組裝固定技術也成為業界以及消費者所關心的重點之一。於電腦應用當中，常見的儲存設備包含有軟式磁碟機、硬式磁碟機、CD光碟機、DVD光碟機、以及各式燒錄機等，上述各種儲存設備通常係連同主機板、中央處理器、電源供應器、及各式介面裝置等其他電腦零件一起設置於一電腦機殼內。為了對該機殼內的空間作最佳化的利用，於習知技術中該等儲存設備係被製作為統一的尺寸（例如 5.25吋或者 3.5吋等），並且使用一對支撐架將該等儲存設備以相互重疊的方式固定於該機殼內。

請參閱圖一，圖一中顯示習知技術之儲存設備固定裝置 10 的示意圖。儲存設備固定裝置 10 係用來將一儲存

## 五、創作說明 (2)

設備 20 固定於一機殼 (未顯示於圖一中) 內，儲存設備 20 為了配合儲存設備固定裝置 10 以達到固定之目的，於左右兩側分別包含有複數個第一孔洞 22 (於圖一中每一側係顯示有二個第一孔洞 22)。由於儲存設備固定裝置 10 於儲存設備 20 之左側及右側之實施方式係相同，因此在以下的說明中僅以其中一側為例。

儲存設備固定裝置 10 包含有一支撐架 12，設置於該機殼內，用來支撐儲存設備 20，支撐架 12 上設置有複數個第二孔洞 14 (於圖一中對應於每一儲存設備 20 係顯示有二個第二孔洞 14)，第二孔洞 14 之位置係對應於第一孔洞 22，支撐架 12 亦包含有至少一承載部 16 (於圖一中對應於每一儲存設備 20 係顯示有二個承載部 16)，設置於支撐架 12 面向儲存設備 20 之一側，用來承載儲存設備 20。請注意，若將支撐架 12 上相對應於儲存設備 20 之二第二孔洞 14 及二承載部 16 視為一組，則於支撐架 12 上通常可包含有複數組第二孔洞 14 及承載部 16 (於圖一中顯示有三組) 以用來固定複數個儲存設備 20。儲存設備固定裝置 10 亦包含有複數個螺絲釘 18，當儲存設備 20 被放置於支撐架 12 上適當的位置後，螺絲釘 18 係用來穿過第二孔洞 14 以插入第一孔洞 22 並鎖入第一孔洞 22，藉由上述之組裝動作，儲存設備 20 會被固定於支撐架 12 上，而達到將儲存設備 20 固定於該機殼內之目的。

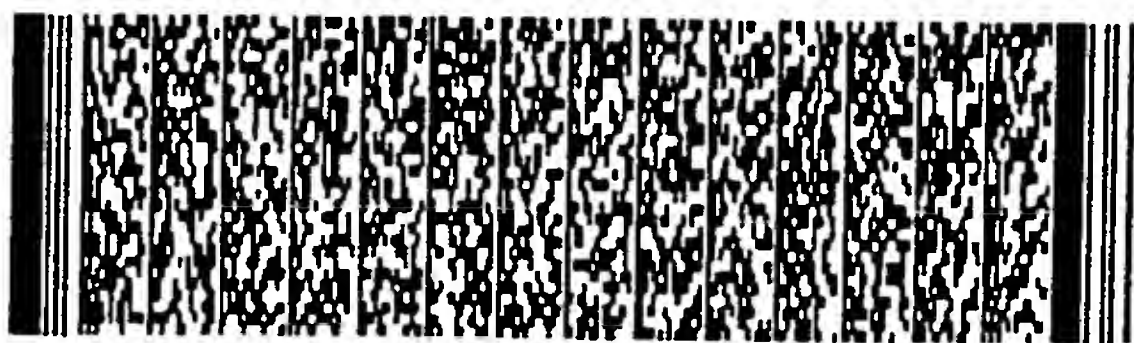
### 五、創作說明 (3)

螺設儲會中上的空  
個存中常術用大的由  
數儲當時技使較自  
複將腦者知了積的  
用以電用習成體中  
利，在使時造用當  
係上，於此，即使殼  
10係12，由因此，即  
置架言，20，方法係  
裝撐而件備之釘電動  
定支般零設20絲說的  
固於一之存備螺來裝  
備固而換儲設裝般拆  
設鎖。然替裝存拆一於  
存20。新拆儲於是利  
儲備內更繁裝由但不  
之設殼可頻組是，而  
中存機為而來這行，因  
術儲該常求18，進，  
技將於通需釘便來限  
知來定20用絲不子有  
習18固備使螺的起當  
釘20設照用大絲相  
絲備存依使很螺間

## 新型内容

因此本創作之主要目的在於提供一種能夠不使用螺絲釘，即可以將一儲上所述習知的問題。

備存包卡第；將設儲置設二該側來存該裝存第，一用儲，定儲一洞之，一種內固該少孔備上一般備撐至一設架露機設支及第存撐揭一存來洞等儲支係於儲用孔該該該，定該，二於向於圍固，內第應面置範備洞殼個對未設利設孔機數係上式專存一該複置架方請儲第於有位撐之申一個置置之支卸之將數設設洞該拆作來複，上孔於可創用有架架二置以本，置撐撐第設，據置設支支等係座根裝上一該該勾定固設有，卡固

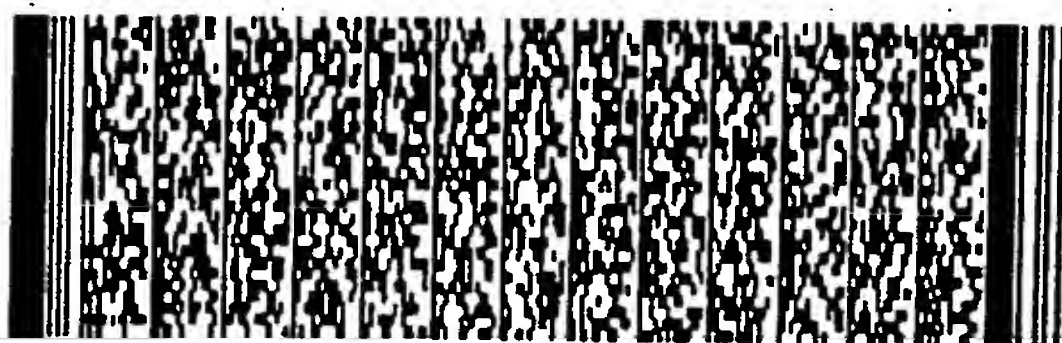




## 五、創作說明 (4)

數撐第動支該一該二固  
複支等滑該於第，第該  
有該該可於應一時該將  
置向過以定對於位於以  
設面穿，固，位定位合  
上上來部座勾可一部卡  
座座用動定卡座第動互  
定定，滑固一定該滑相  
固固置一該第固於該勾  
該該位及將一該位當卡  
，於之以來少於部，二  
上置洞；用至對動離第  
架設孔洞，有相滑分該  
撐係二孔上置部該勾與。  
支部第一座設動當卡會上  
該起等第定上滑，二勾架  
於突該等固部該位第卡撐  
定等於該該動中定該一支  
固該應入於滑其二與第該  
備，對插置該；第會該於  
設部側以設，勾一勾，定  
存起一洞式上卡及卡時固  
儲突之孔方架二位一位座  
該個架二之撐第定第定定

備存於架一，突一第另一  
設儲孔置撐第側一之一之少  
存該一設支該一第備；備至  
儲，第，一，之一設洞設及  
種內個架第片備有存孔存洞  
一殼數撐該彈設置儲一儲孔  
露機複支，一存設該第該二  
揭一有一側第儲上於等撐第  
亦於置第一個該片應該支個  
，定設一之數向彈對入來數  
圍固上有備複面一於插用複  
範備面含設及架第置來，有  
利設側包存部撐一設用內置  
專存一置儲載支每係，殼設  
請儲每裝該承一，部置機上  
申一，定撐一第備起位該架  
之將面固支第該設突之於撐  
作來側備來一於存一洞置支  
創用二設用少置儲第孔設二  
本，有存，至設該等一，第  
據置含儲內有係載該第架該  
根裝包該殼含部承，的撐，  
定備，機包載來部面支側  
固設洞該上承用起側二一



五、創作說明 (5)

之撐之於支等滑該對於位於以  
備支卸定起二該可於，位定位合  
設二拆固突第過以定勾可一部卡  
存第可備二該穿，固卡座第動互  
儲該以設第向來部座一定該滑相  
該於，存個面用動定第固於該勾  
於置座儲數上，滑固一該位當卡  
應設定該複座置一該少於部，二  
對係固將有定位及將至對動離第  
係勾一來置固之以來有相滑分該上  
置卡；用設該洞；用置部該勾與架  
位二側，上於孔洞，設動當卡會撐  
之第一上座置二孔上上滑，二勾支  
洞該之架定設第一座部該位第卡二  
孔，備撐固係等第定動中定該一第  
第二洞設支該部該等固滑其二與第該  
等第一儲第上突應入於，勾一勾，定  
該第該架二對插置上卡及卡時固  
的向於撐第側以設架二位一位座  
勾，面置支等一洞式撐第定第定  
卡側未設二該之孔方支該一該二固  
二一上式第，架二之二於第，第該  
第另架方該部撐第動第應一時該將

儲絲間組大滑至裝  
一螺之及較該裝拆  
將用部卸積及組了  
來利動拆體座備化  
合中滑別用定設簡  
組術該區使固存而  
之技及來須該儲因  
部知以位必對該，  
動習座定術僅將來  
滑代定二技而可下  
一取固第知，即卸  
及來該一習備，拆  
座，及似設作上  
定上法位不存操作  
固架方定作儲的撐  
一撐的一創該確支  
用支備第本裝明該  
利一設一於拆且自  
係於存之由來單或  
作定儲對，子簡上  
創固該相作起以架  
本備定有動絲施撐  
存設固具的螺部支  
釘係裝的動該



## 五、創作說明 (6)

儲存設備的動作，而增加了效率及便利性。

### 實施方式

請參閱圖二，圖二中顯示本創作之儲存設備固定裝置30的示意圖。儲存設備固定裝置30係用來將一儲存設備80固定於一機殼（未顯示於圖二中）內，儲存設備80係與習知技術之儲存設備30相同，為了配合儲存設備固定裝置30以達到固定之目的，於左右兩側分別包含有複數個第一孔洞82（於圖二中每一側係顯示有二個第一孔洞82）。由於儲存設備固定裝置30於儲存設備80之左側及右側之實施方式係相同，因此在以下的說明中僅以其中一側為例。

於圖二中，儲存設備固定裝置30包含有一支撐架32，設置於該機殼內，此處支撐架32設置於該機殼內之方法係與習知技術相同，例如利用螺絲釘將支撐架32鎖固於該機殼內相對應之螺絲孔上（請注意，位於儲存設備80左右兩側之支撐架32之間的距離係與儲存設備80之寬度實質上相同），用來支撐儲存設備80，支撐架32上設置有複數個第二孔洞34及至少一第二卡勾38（於圖二中對應於每一儲存設備80係顯示有二個第二孔洞34及二個第二卡勾38），第二孔洞34之位置係對應於第一孔洞82，第二卡勾38係設置於支撐架32上未面向儲存設備80

#### 五、創作說明 (7)

之一側；一固定座 40，以可拆卸之方式設置於支撐架 32 上，用來將儲存設備 80 固定於支撐架 32 上，固定座 40 上設置有複數個突起部 42（未顯示於圖二中），突起部 42 係設置於固定座 40 上面向支撐架 32 之一側對應於第二孔洞 34 之位置，用來穿過第二孔洞 34 以插入第一孔洞 82；以及一滑動部 60，以可滑動之方式設置於固定座 40 上，用來將固定座 40 固定於支撐架 32 上，滑動部 60 上設置有至少一第一卡勾 62（於本實施例中為二個第一卡勾 62，未顯示於圖二中），對應於第二卡勾 38；其中滑動部 60 相對於固定座 40 可位於一第一定位及一第二定位，當滑動部 60 位於該第一定位時，第一卡勾 62 會與第二卡勾 38 分離，當滑動部 60 位於該第二定位時，第一卡勾 62 會與第二卡勾 38 相互卡合以將固定座 40 固定於支撐架 32 上。

請注意，支撐架 32 亦可如習知技術之支撐架 12 一般，另包含有至少一承載部 36（於圖二中對應於每一儲存設備 80 係顯示有二個承載部 36），設置於支撐架 32 面向儲存設備 80 之一側，用來承載儲存設備 80。若將支撐架 32 上相對應於儲存設備 80 之二第二孔洞 34 及二承載部 36 視為一組，則於支撐架 32 上通常可包含有複數組第二孔洞 34 及承載部 36（於圖二中顯示有三組）以用來固定複數個儲存設備 80。

請參閱圖三及圖四，圖三中顯示圖二之固定座 40 及

#### 五、創作說明 (8)

滑動部 60 未組裝前的正面示意圖，而圖四中顯示圖二之固定座 40 及滑動部 60 未組裝前的背面示意圖。如前面所述，固定座 40 上設置有複數個突起部 42，如圖四所示，突起部 42 係設置於固定座 40 上面向支撐架 32 之一側對應於第二孔洞 34 之位置，用來穿過第二孔洞 34 以插入第一孔洞 82。而滑動部 60 上則設置有至少一第一卡勾 62（於本實施例中為二個第一卡勾 62，分別位於滑動部 60 之上下兩側，如圖四所示），對應於第二卡勾 38。

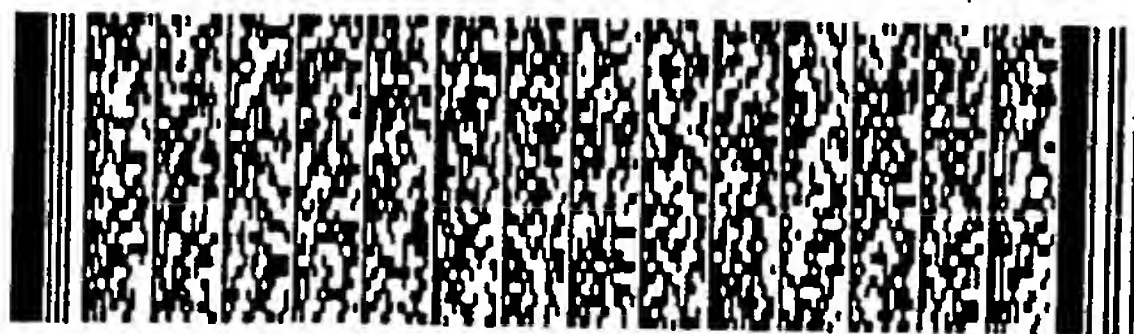
於本實施例中，依照實際應用的需要，支撐架 32 上可另設置有複數個組裝定位孔 39（於圖二中每一第二孔洞 34 之上下兩側係分別各設有一組裝定位孔 39），固定座 40 上另設置有複數個組裝定位突起 44，如圖四所示，組裝定位突起 44 之位置係對應於組裝定位孔 39，用來於固定座 40 設置於支撐架 32 上時產生定位之功能，以使得使用者能輕易地將固定座 40 放置於支撐架 32 上正確的位置。此外，滑動部 60 上亦可另包含有至少一第一軌道 64（於本實施例中滑動部 60 具有二個第一軌道 64，分別位於上下兩側），固定座 40 上另包含有至少一第二軌道 46（於本實施例中亦具有二個第二軌道 46），第二軌道 46 之位置係對應於第一軌道 64，滑動部 60 係沿著第一軌道 64 及第二軌道 46 進行相對於固定座 40 之滑動，以移動於該第一定位及該第二定位之間。



## 五、創作說明 (9)

如圖三及圖四所示，於本實施例中，固定座40上亦可另包含有一彈片48，彈片48上設置有一滑動定位突起50，而滑動部60上則另設置有一第一滑動定位孔66及一第二滑動定位孔68，當滑動部60位於該第一定位時，第一滑動定位孔66之位置係對應於滑動定位突起50，使得滑動定位突起50能夠於滑動部60到達該第一定位時嵌入第一滑動定位孔66，以供使用者確定該第一定位之位置，而當滑動部60位於該第二定位時，第二滑動定位孔68之位置係對應於滑動定位突起50，使得滑動定位突起50能夠於滑動部60到達該第二定位時嵌入第二滑動定位孔68，以供使用者確定該第二定位之位置。

又如圖三所示，於本實施例中，滑動部60另包含有一第一防呆裝置70，設置於滑動部60之一端，固定座40上另包含有一第二防呆裝置52。當滑動部60欲組裝於固定座40上時，正確的組裝方向係以滑動部60中不具有第一防呆裝置70之一端（於圖三中即具有第一滑動定位孔66及第二滑動定位孔68之一端）為首，利用第一軌道64及第二軌道46之引導將滑動部60順勢滑入固定座40上。然而若組裝方向不正確的話，固定座40及滑動部60將無法正常發揮應有的固定功能，因此於本實施例中，係將第一防呆裝置70及第二防呆裝置52之厚度作適當的設計，以於組裝方向錯誤時，阻止滑動部60相對於固定座40之滑動。如此一來，即得以避免組裝方向錯誤。



此外，又如圖三所示，於本實施例中，固定座40亦另包含有一第一止滑塊54及一第二止滑塊56，分別設置於固定座40之二端，用來於滑動部60在該第一定位及該第二定位之間滑動時，防止滑動部60脫離固定座40。也就是說，一般使用者於利用固定座40及滑動部60進行儲存裝置80的組裝固定時，並不需要將滑動部60與固定座40分離，則第一止滑塊54及第二止滑塊56的設計即可避免固定座40及滑動部60輕易脫離該第一定位及該第二定位而造成使用者之不便。而於本實施例中，第一止滑塊5具有一斜面，該斜面係面向外側，以利於將滑動部60組裝於固定座40上之動作。

接下來將詳細說明利用儲存設備固定裝置30將儲存設備80固定於該機殼內的動作原理，請參閱圖二、圖五、圖六、圖七、圖八、圖九及圖十，圖五中顯示圖二之固定座40及滑動部60於該第一定位的正面裝固示意圖，圖六中顯示圖二之固定座40及滑動部60於該第一定位的背面裝固示意圖，圖七中顯示圖二之固定座40及滑動部60於該第二定位的正面裝固示意圖，圖八中顯示圖二之固定座40及滑動部60於該第二定位的背面裝固示意圖，圖九中顯示第一卡勾62及第二卡勾38分離時之局部示意圖，而圖十中則顯示第一卡勾62及第二卡勾38相互卡合時之局部示意圖。



## 五、創作說明 (11)

於圖二中，當欲將儲存設備80固定於支撐架32上時，首先將儲存設備80放置於支撐架32上適當的位置，亦即使得第一孔洞82與第二孔洞34對齊。接下來將組裝後且位於該第一定位之固定座40及滑動部60放置於支撐架32上適當的位置，以使突起部42穿過第二孔洞34並插入第一孔洞82，如此則儲存設備80會由於突起部42之動作而固定於支撐架32上，而固定座40及滑動部60放置於支撐架32上適當位置時之組態，係如圖二中之固定座41及滑動部61所示。請注意，如圖五及圖六所示，此時由於滑動部60係相對於固定座40位於該第一定位（請注意，此時固定座40上之滑動定位突起50會嵌入滑動部60上之第一滑動定位孔66），則當固定座40及滑動部60放置於支撐架32上時，滑動部60上之第一卡勾62及支撐架32上之第二卡勾38會處於相互分離的狀態，如圖九所示。

接下來則將滑動部60相對於固定座40之位置從該第一定位滑動至該第二定位，如圖七及圖八所示，由於當滑動部60從該第一定位滑動至該第二定位時，固定座40上之滑動定位突起50會嵌入滑動部60上之第二滑動定位孔68，而滑動部60上之第一卡勾62會自與支撐架32上之第二卡勾38處於相互分離之狀態進入與第二卡勾38相互卡合之狀態，如圖十所示。如此一來，藉由第一卡勾62

#### 五、創作說明 (12)

及第二卡勾 38 相互卡合之動作，滑動部 60 及固定座 40 即可固定於支撐架 32 上進而完成利用儲存設備固定裝置 30 將儲存設備 80 固定於該機殼內之目的。

而於圖二中，當欲將儲存設備 80 自支撐架 32 上拆卸下來時，則依照上述組裝固定之動作相反的順序，首先將滑動部 60 相對於固定座 40 之位置從該第二定位滑動至該第一定位，以使滑動部 60 上之第一卡勾 62 會自與支撐架 32 上之第二卡勾 38 相互卡合之狀態進入與第二卡勾 38 相互分離之狀態，接下來再將固定座 40 及滑動部 60 自支撐架 32 上取下，以使突起部 42 自第一孔洞 82 及第二孔洞 34 中抽出，最後再將儲存設備 80 自支撐架 80 上取下，以完成拆卸的動作。

在利用本創作之儲存設備固定裝置 30 將儲存設備 80 固定於該機殼中時，除了於儲存設備 80 之左右兩側均使用如上述之儲存設備固定裝置 30 之實施例之外，亦可使僅於其中一側使用儲存設備固定裝置 30，而於另一側使用其他設計與之配合。請參閱圖十一，圖十一顯示一圖。於圖十一中，並未顯示如圖二中之儲存設備 80，然而儲存設備之位置係與圖二中之儲存設備 80 相同。圖十一中所示之儲存設備固定裝置 30 相對於該機殼中之一側係使用如上述之儲存設備固定裝置 30 相

## 五、創作說明 (13)

以及亦置儲突支該固定架84，設該二過固中撐98，承個十向來十設一支部來數圖面用圖存十二載用複於上，於儲圖第承，有示座置示之於該二側置顯定位顯述示而第一設未固之未上顯，一之般，該洞（與未）少備一同於孔洞係明（中至設述相置二孔理說座一有存前42設第一原覆定十含儲如部係等第作重固圖包該則起部該等動此4、於要向上突起於該及在84示需面座之突應入態不架顯之84定中二對插組故撐未上架固四第側以其，支亦施撐該圖等一洞於同二（實支，與該之孔由相第部據二備（，84之二30之動依第設部）架第）置同滑可於存起中撐等中裝

儲90一彈一該片對性設固  
該架第一第向彈於彈存該備  
於撐，第一個面一置來儲  
中支側個二90第設用該84、  
置一一數及架一係，用架儲  
裝第之複96撐每94置利撐該  
定，備及部支，部位，支將  
固90，設96載一備起之下二地  
備架存部承第設突洞態第利  
設撐儲載一於存一孔組之順  
存支該承第置儲第一之側可  
儲一撐一個設該94，第述一即  
之第支第二係載94的，上另，  
示一來一示96承部面於及作  
所用用少顯部來起側。90及  
中使，至係載用突一洞架之  
一則內有中承，一之孔撐部  
十側殼含一一側第備一支動  
圖一機包十第一一設第一滑  
在另該上圖，之有存等第該  
而之於90於備置儲該之及  
然備置架92(92)設設該入側以  
存設設撐92片存92上於插一座  
存係支片彈儲92應地備定







## 圖式簡單說明

### 圖式之簡單說明

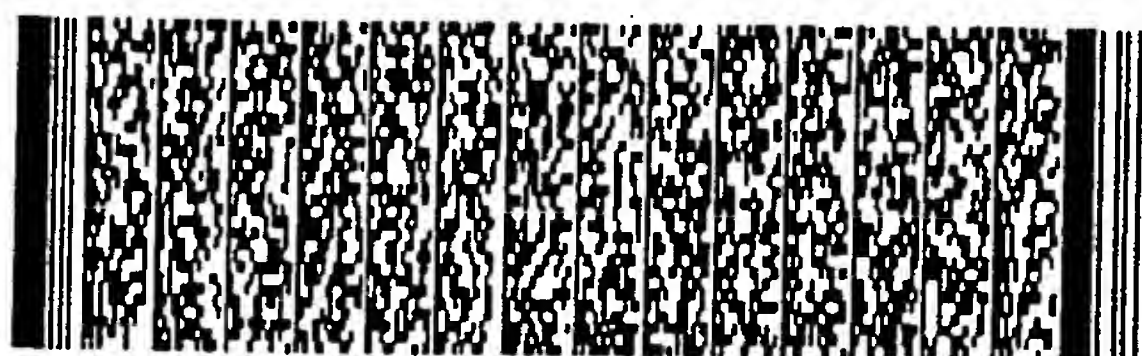
圖一為習知技術之儲存設備固定裝置的示意圖。  
圖二為本創作之儲存設備固定裝置的示意圖。  
圖三為圖二中之固定座及滑動部未組裝前的正面示意圖。  
圖四為圖二中之固定座及滑動部未組裝前的背面示意圖。  
圖五為圖二中之固定座及滑動部於組裝後位於第一定位的正面示意圖。  
圖六為圖二中之固定座及滑動部於組裝後位於第一定位的背面示意圖。  
圖七為圖二中之固定座及滑動部於組裝後位於第二定位的正面示意圖。  
圖八為圖二中之固定座及滑動部於組裝後位於第二定位的背面示意圖。  
圖九為第一卡勾及第二卡勾分離時之局部示意圖。  
圖十為第一卡勾及第二卡勾相合時之局部示意圖。  
圖十一為本創作之另一儲存設備固定裝置的示意圖。

### 圖式之符號說明



圖式簡單說明

10、30	儲存設備固定裝置		
12、32、84、90	支撐架		
14、34	第二孔洞		
16、36、96	承載部		
18	螺絲釘	20、80	儲存設備
22、82	第一孔洞	38	第二卡勾
39	組裝定位孔	40、41	固定座
42	突起部	44	組裝定位突起
46	第二軌道	48	彈片
50	滑動定位突起		
52	第二防呆裝置		
54	第一止滑塊	56	第二止滑塊
60、61	滑動部	62	第一卡勾
64	第一軌道	66	第一滑動定位孔
68	第二滑動定位孔		
70	第一防呆裝置		
92	第一彈片	94	第一突起部
98	第二突起部		





## 六、申請專利範圍

3. 如申請專利範圍第1項所述之儲存設備固定裝置，其中該支撐架上另設置有複數個組裝定位孔，該固定座上另設置有複數個組裝定位突起，該等組裝定位突起之位置係對應於該等組裝定位孔，用來於該固定座設置於該支撐架上時產生定位之功能。
4. 如申請專利範圍第1項所述之儲存設備固定裝置，其中該滑動部上另包含有至少一第一軌道，該固定座上另包含有至少一第二軌道，該第二軌道之位置係對應於該第一軌道，該滑動部係沿著該第一軌道及該第二軌道進行相對於該固定座之滑動，以移動於該第一定位及該第二定位之間。
5. 如申請專利範圍第1項所述之儲存設備固定裝置，其中該固定座上另包含有一彈片，該彈片上設置有一滑動定位突起，該滑動部上另設置有一第一滑動定位孔及一第二滑動定位孔，當該滑動部位於該第一定位時，該第一滑動定位孔之位置係對應於該滑動定位突起，當該滑動部位於該第二定位時，該第二滑動定位孔之位置係對應於該滑動定位突起。
6. 如申請專利範圍第1項所述之儲存設備固定裝置，其中該滑動部另包含有一第一防呆裝置，設置於該滑動部

## 六、申請專利範圍

之一端，該固定座上另包含有一第二防呆裝置，當該滑動部欲組裝於該固定座上時，該第一防呆裝置及該第二防呆裝置會阻止該滑動部相對於該固定座之滑動，以避免組裝方向錯誤。

7. 如申請專利範圍第1項所述之儲存設備固定裝置，其中該固定座另包含有一第一止滑塊及一第二止滑塊，分別設置於該固定座之二端，用來於該滑動部在該第一定位及該第二定位之間滑動時，防止該滑動部脫離該固定座。

8. 如申請專利範圍第7項所述之儲存設備固定裝置，其中該第一止滑塊具有一斜面，以利將該滑動部組裝於該固定座上。

9. 一種儲存設備固定裝置，用來將一儲存設備固定於一機殼內，該儲存設備包含有二側面，每一側面上設置有複數個第一孔洞，該儲存設備固定裝置包含有：  
一第一支撐架，設置於該機殼內，用來支撐該儲存設備之一側，該第一支撐架上包含有至少一第一承載部及複數個第一彈片，該第一承載部係設置於該第一支撐架面向該儲存設備之一側，用來承載該儲存設備之一彈片上設置有一第一突起部，該等第一突起部係設置於對應於該儲存設備之一側面的第一孔洞之位置，用



六、申請專利範圍

來插入該等第一孔洞；

一第二支撐架，設置於該機殼內，用來支撐該儲存設備之另一側，該第二支撐架上設置有複數個第二孔洞，該第二孔洞之第一側卡勾係設置於該設備之另一側，該第二孔洞之第一側卡勾係設置於該設備之另一側，該第二孔洞之第一側卡勾係設置於該設備之另一側；

一固定座，以可拆卸之方式設置於該第二支撐架上，該固定座將該複數個第二孔洞之第一側卡勾係設置於該第二支撐架上，該固定座將該複數個第二孔洞之第一側卡勾係設置於該第二支撐架上，該固定座將該複數個第二孔洞之第一側卡勾係設置於該第二支撐架上；

一滑動部，以可於該第二支撐架上滑動，該滑動部將該第一卡勾係設置於該第二支撐架上，該滑動部將該第一卡勾係設置於該第二支撐架上，該滑動部將該第一卡勾係設置於該第二支撐架上，該滑動部將該第一卡勾係設置於該第二支撐架上；

10. 如申請專利範圍第9項所述之儲存設備固定裝置，其中該第二支撐架另包含有至少一第二承載部，設置於該第二支撐架面向該儲存設備之一側，用來承載該儲存設



## 六、申請專利範圍

備。

11. 如申請專利範圍第9項所述之儲存設備固定裝置，其中該第二支撐架上另設置有複數個組裝定位孔，該固定座上另設置有複數個組裝定位突起，該等組裝定位突起之位置係對應於該等組裝定位孔，用來於該固定座設置於該第二支撐架上時產生定位之功能。

12. 如申請專利範圍第9項所述之儲存設備固定裝置，其中該滑動部上另包含有至少一第一軌道，該固定座上另包含有至少一第二軌道，該第二軌道之位置係對應於該第一軌道，該滑動部係沿著該第一軌道及該第二軌道進行相對於該固定座之滑動，以移動於該第一定位及該第二定位之間。

13. 如申請專利範圍第9項所述之儲存設備固定裝置，其中該固定座上另包含有一彈片，該彈片上設置有一滑動定位突起，該滑動部上另設置有一第一滑動定位孔及一第二滑動定位孔，當該滑動部位於該第一定位時，該第一滑動定位孔之位置係對應於該滑動定位突起，當該滑動部位於該第二定位時，該第二滑動定位孔之位置係對應於該滑動定位突起。

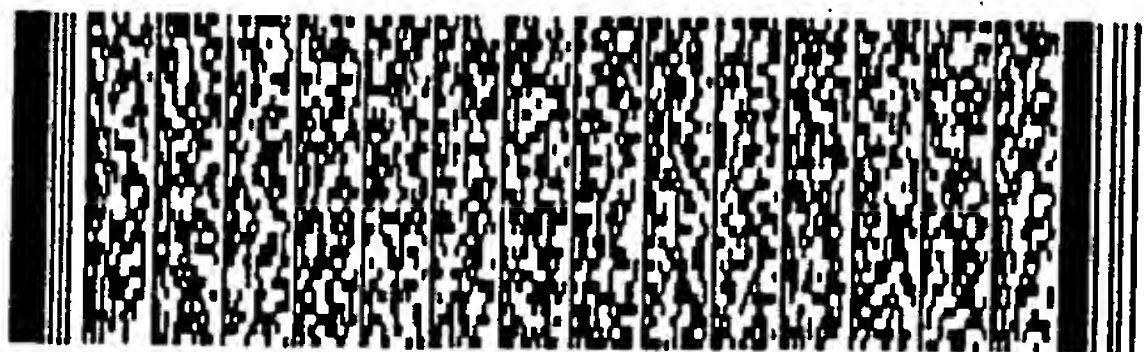
14. 如申請專利範圍第9項所述之儲存設備固定裝置，其

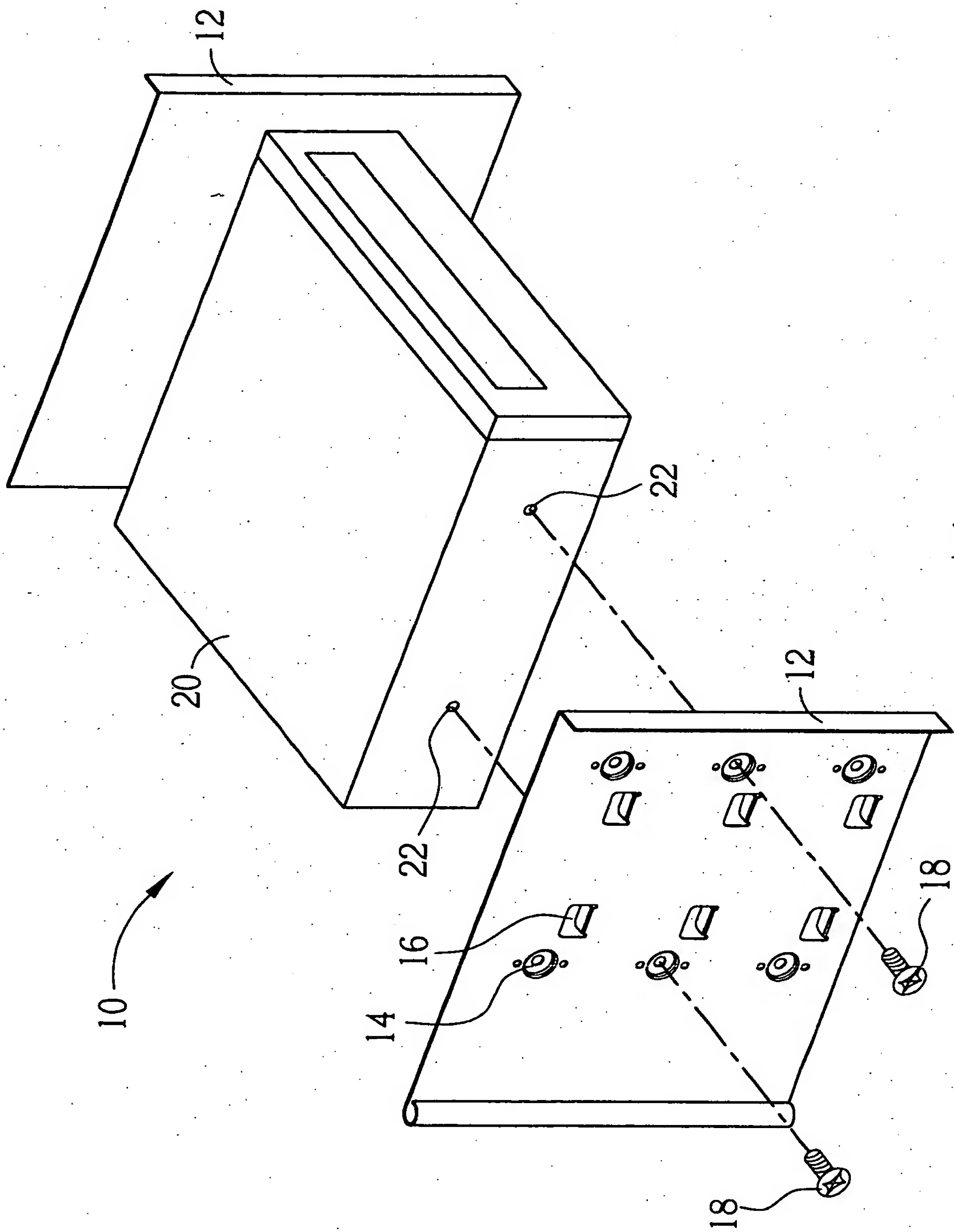
#### 六、申請專利範圍

中該滑動部另包含有一第一防呆裝置，設置於該滑動部之一端，該固定座上另包含有一第二防呆裝置，當該滑動部欲組裝於該固定座上時，該第一防呆裝置及該第二防呆裝置會阻止該滑動部相對於該固定座之滑動，以避免組裝方向錯誤。

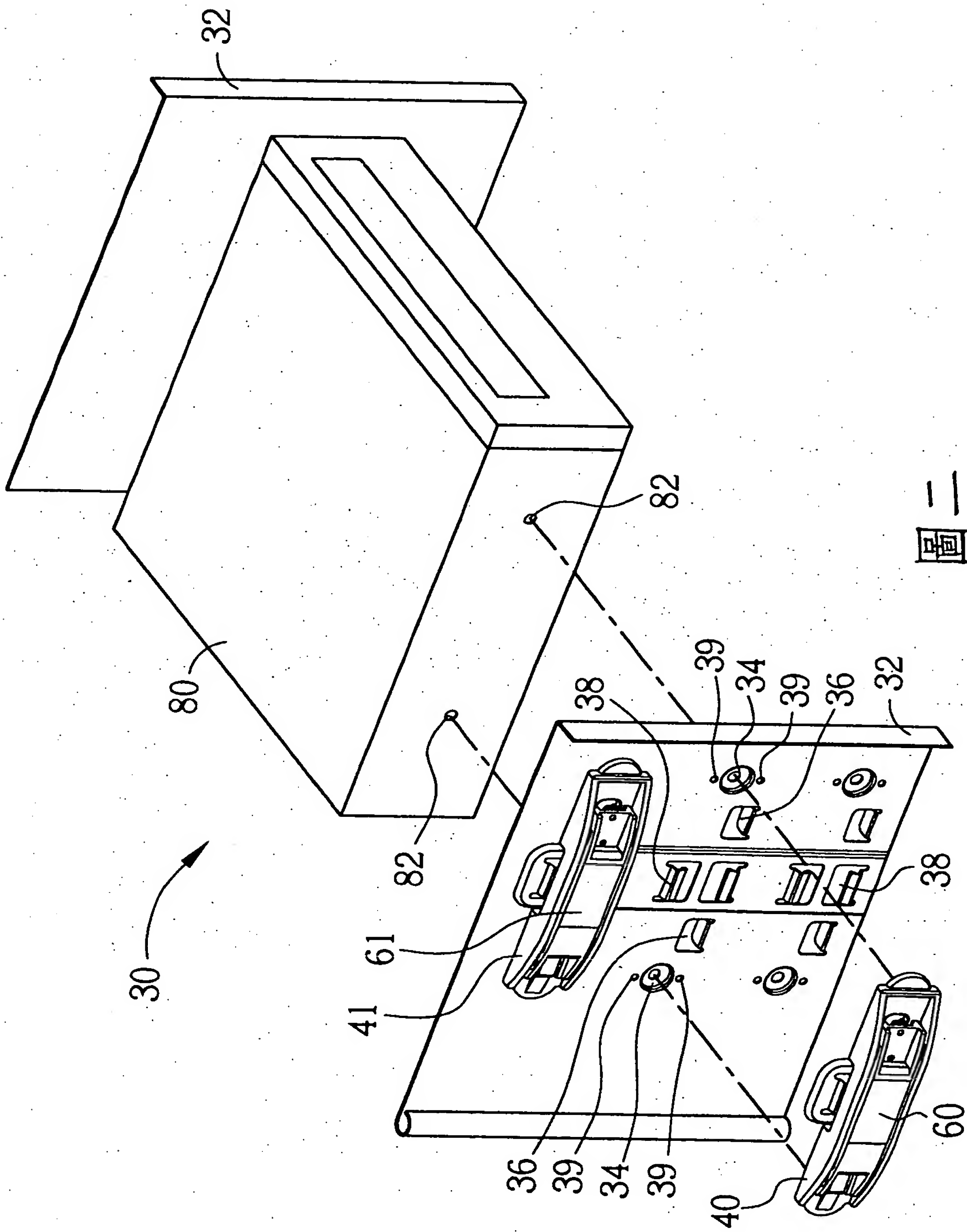
15. 如申請專利範圍第9項所述之儲存設備固定裝置，其中該固定座另包含有一第一止滑塊及一第二止滑塊，分別設置於該固定座之二端，用來於該滑動部在該第一定位及該第二定位之間滑動時，防止該滑動部脫離該固定座。

16. 如申請專利範圍第15項所述之儲存設備固定裝置，其中該第一止滑塊具有一斜面，以利將該滑動部組裝於該固定座上。



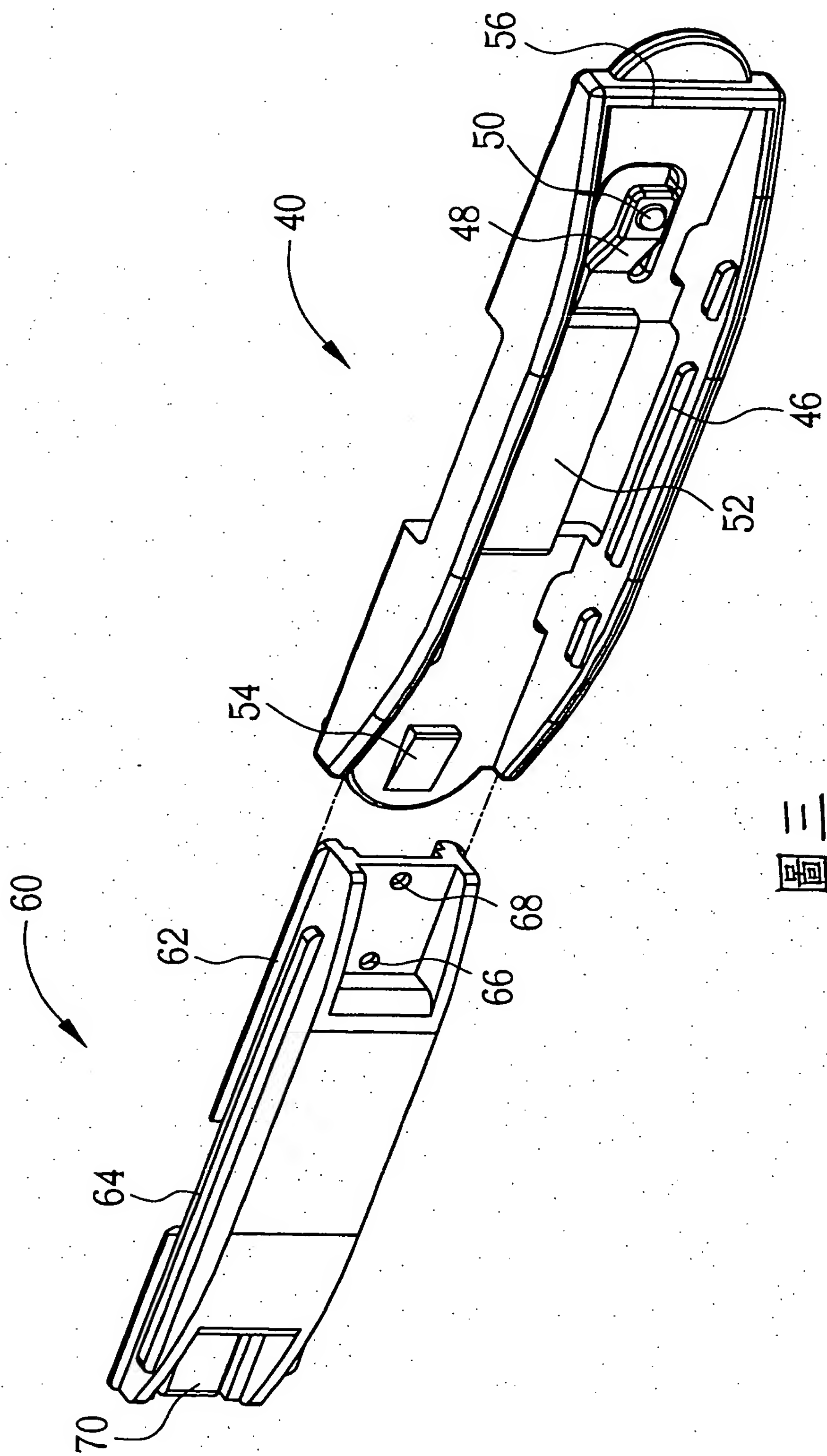


圖一

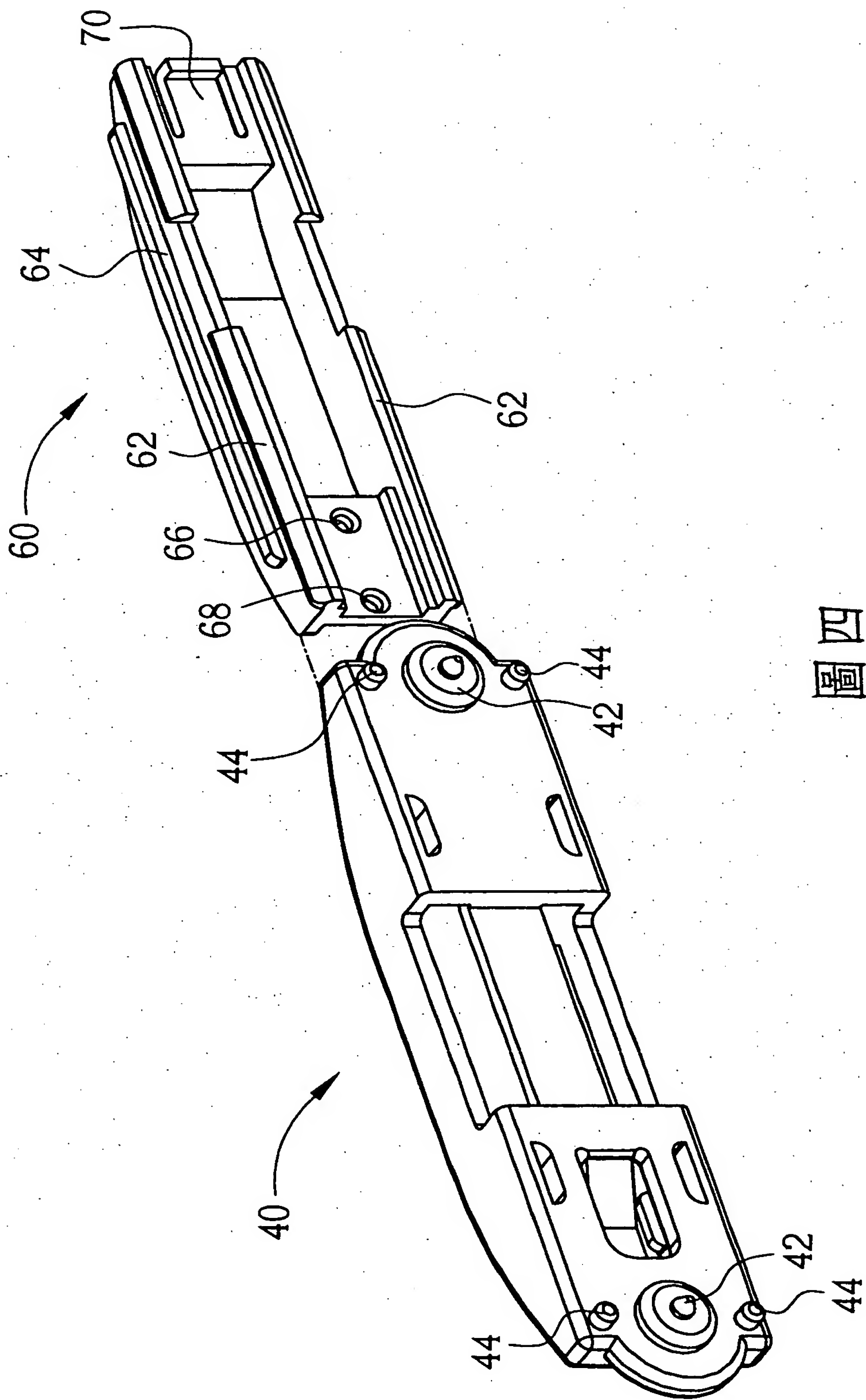


圖二

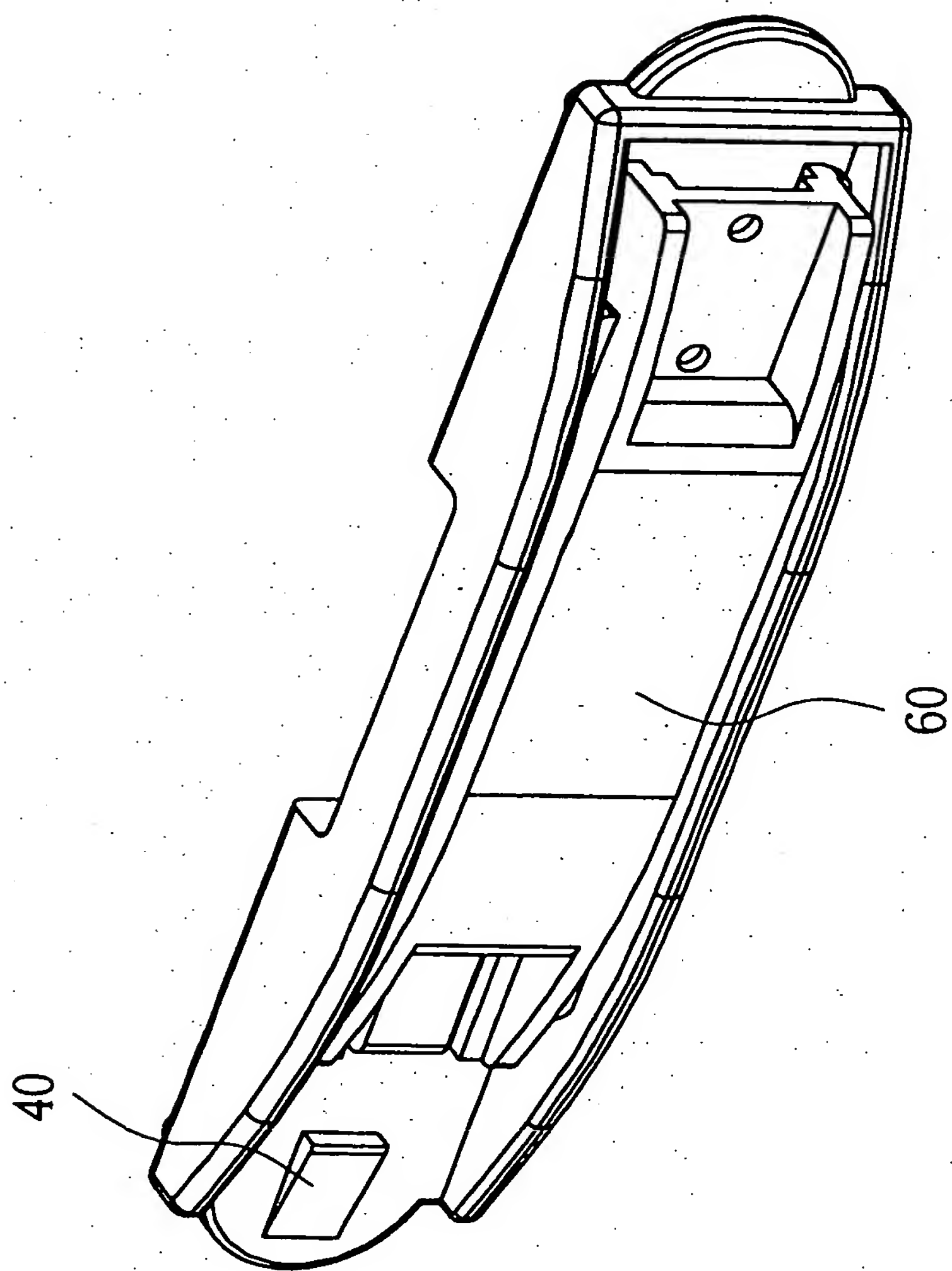




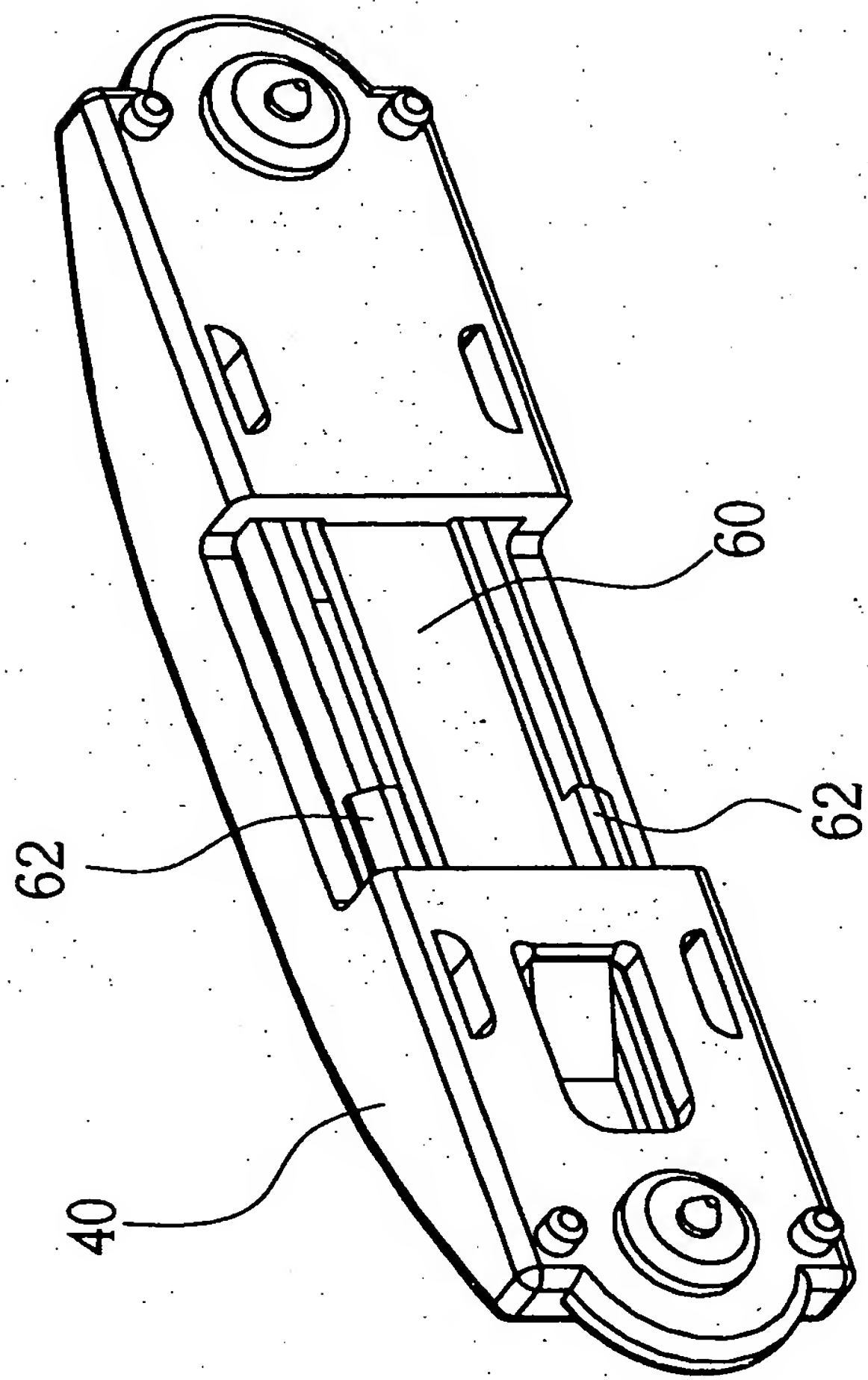
圖三



圖四

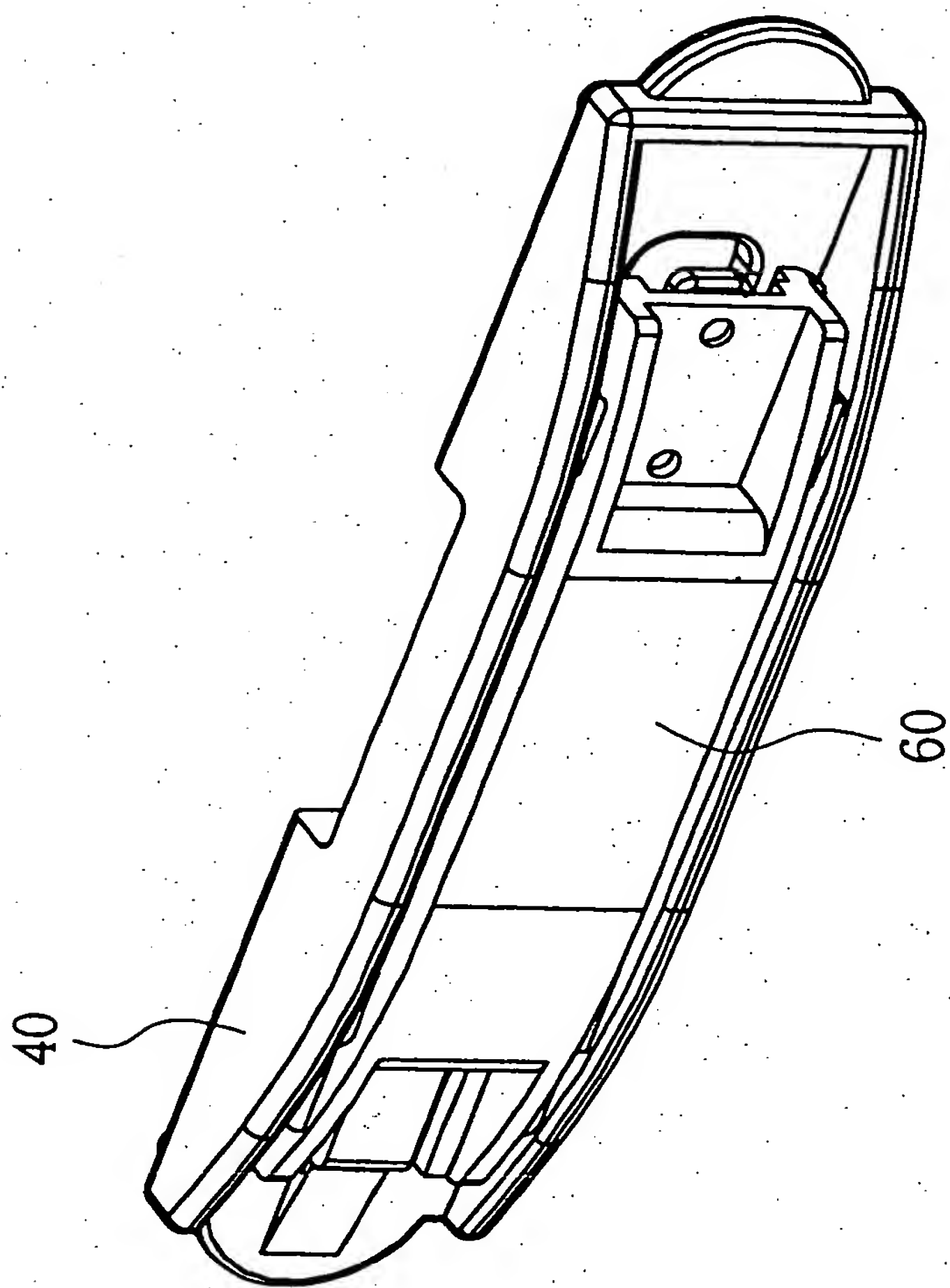


圖五

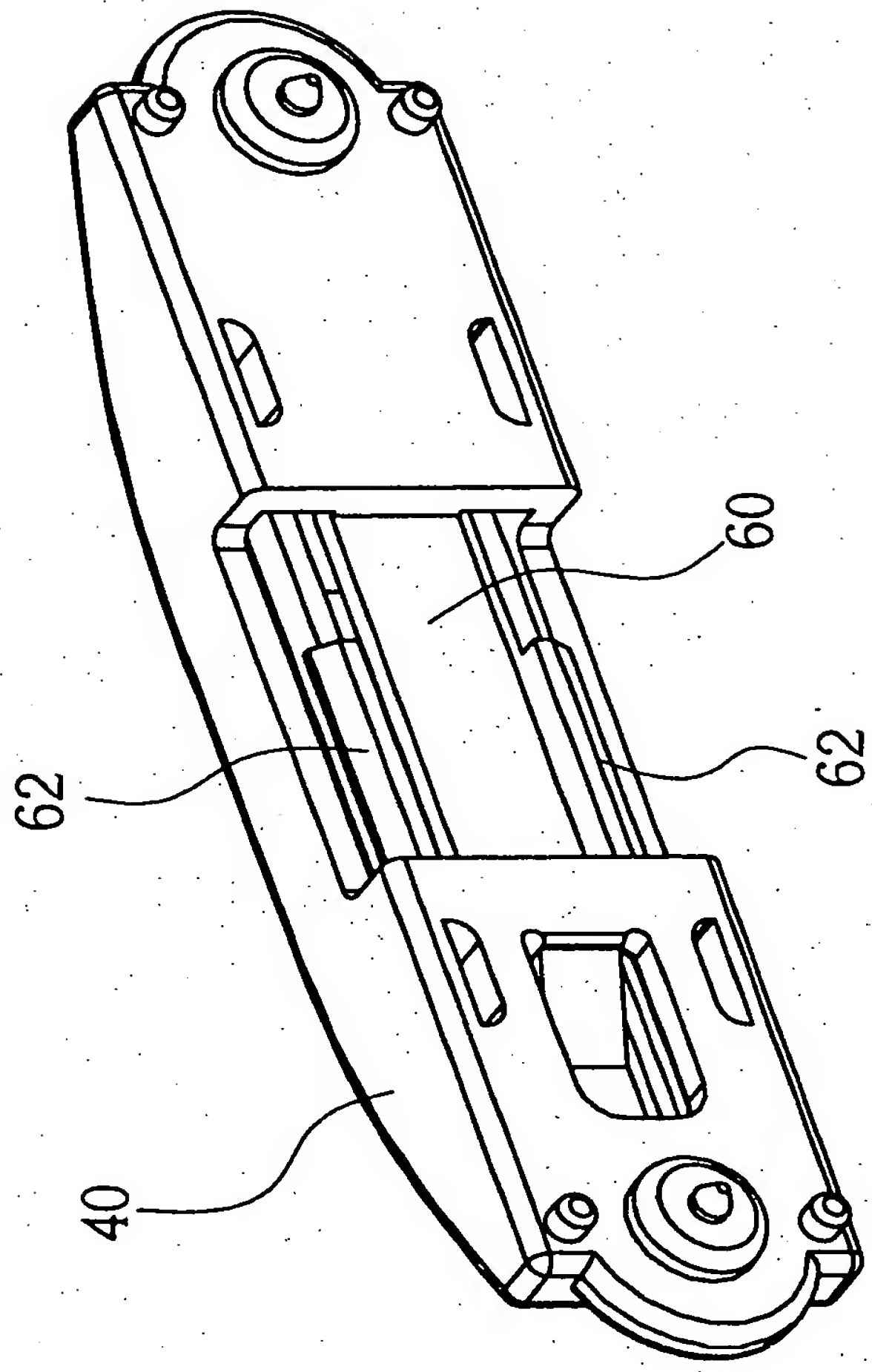


圖六

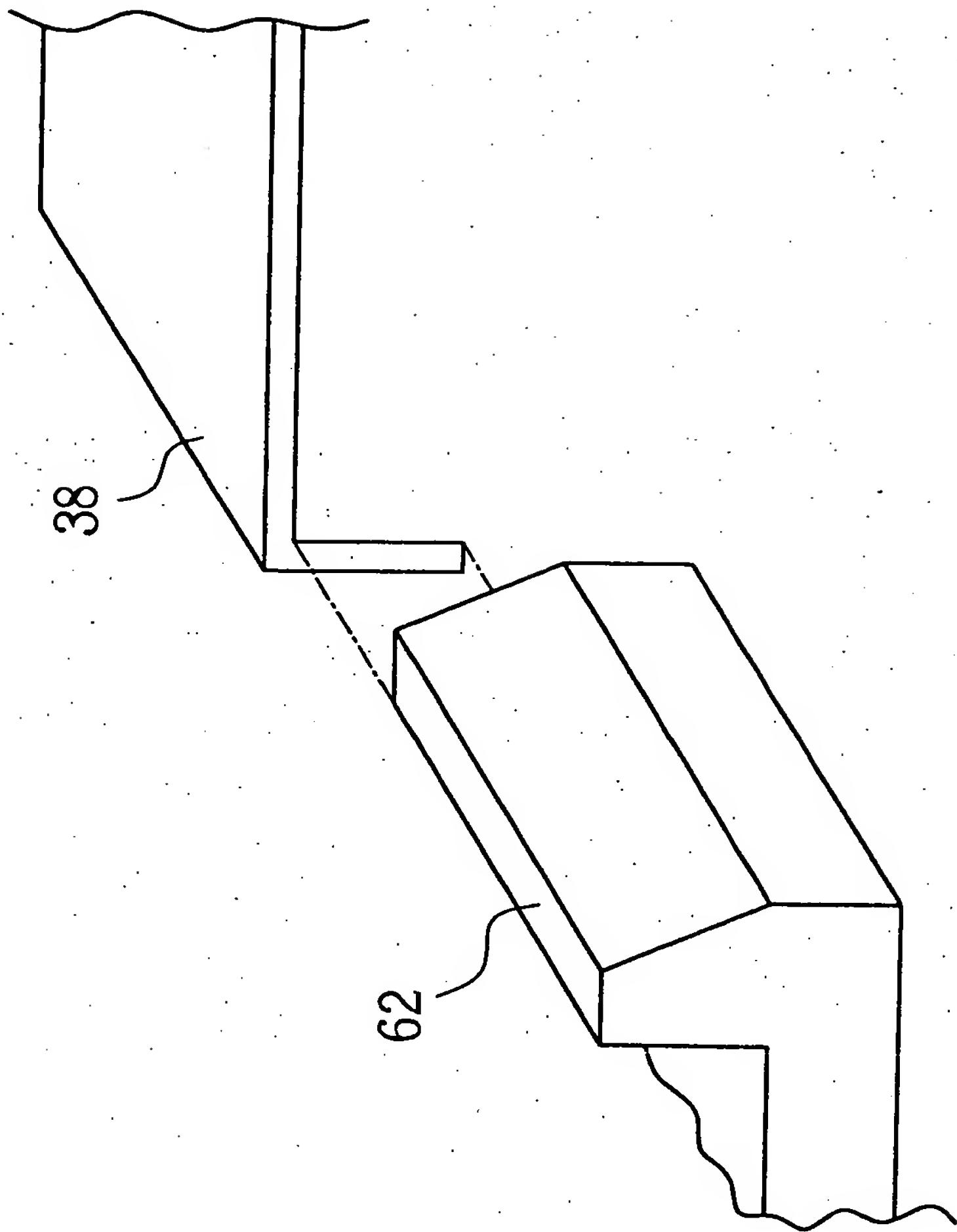




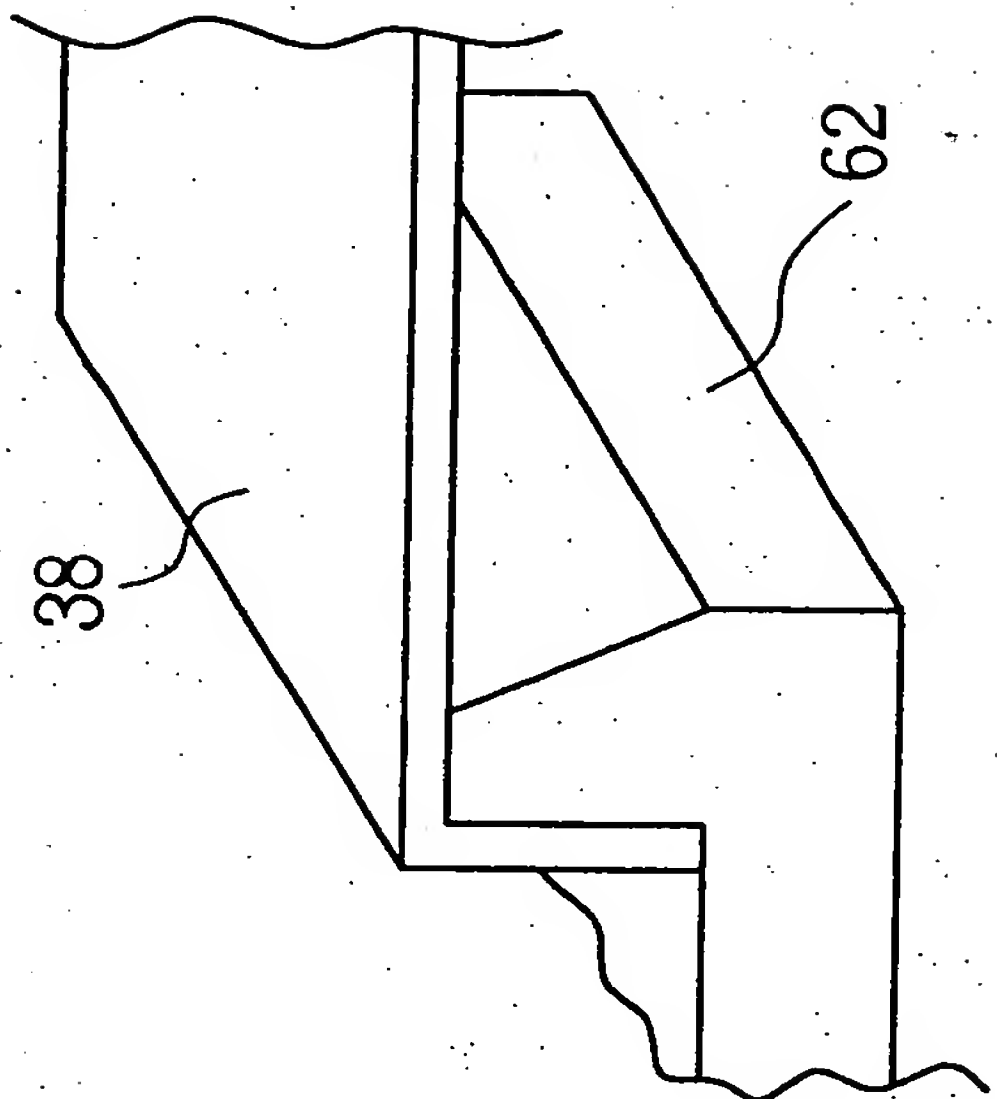
圖七



圖八



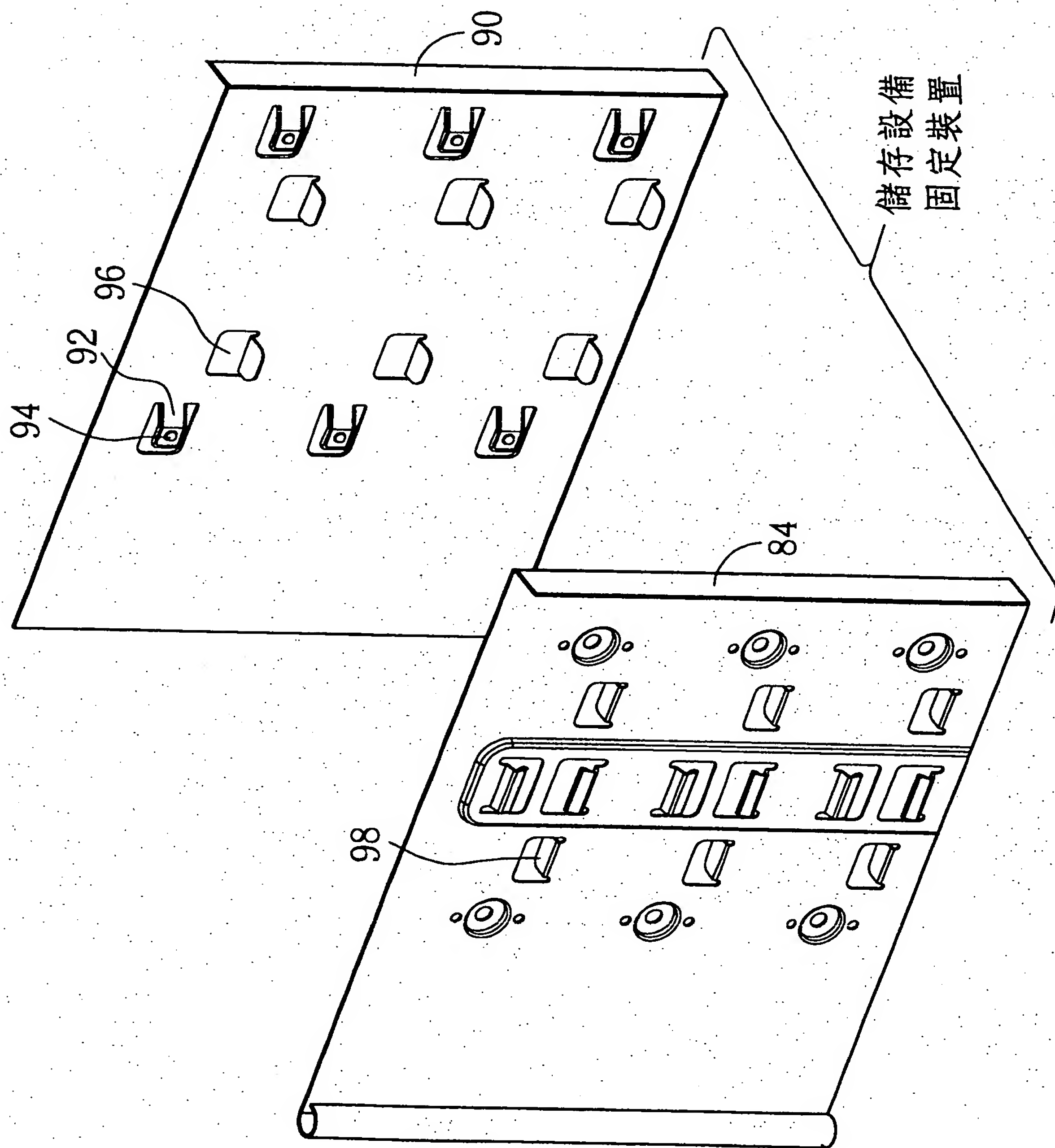
圖九



圖十

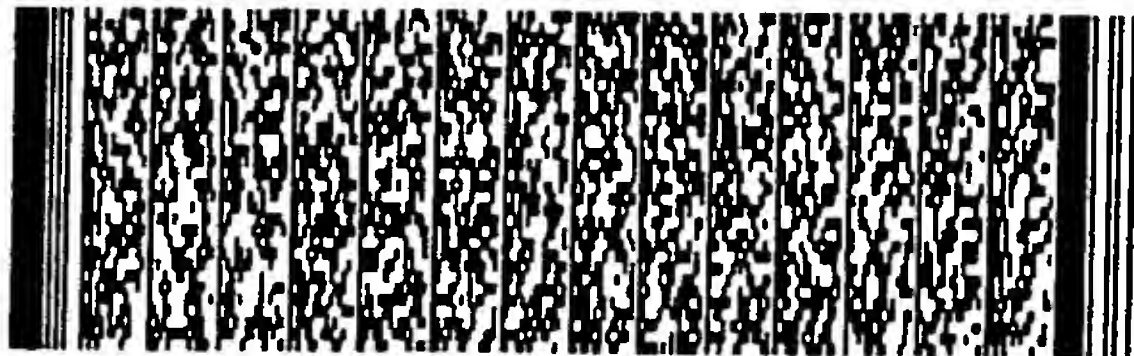
7



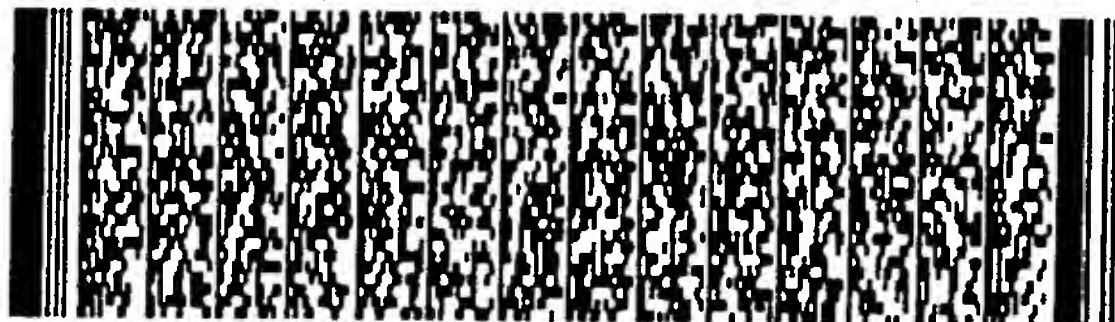


圖十一

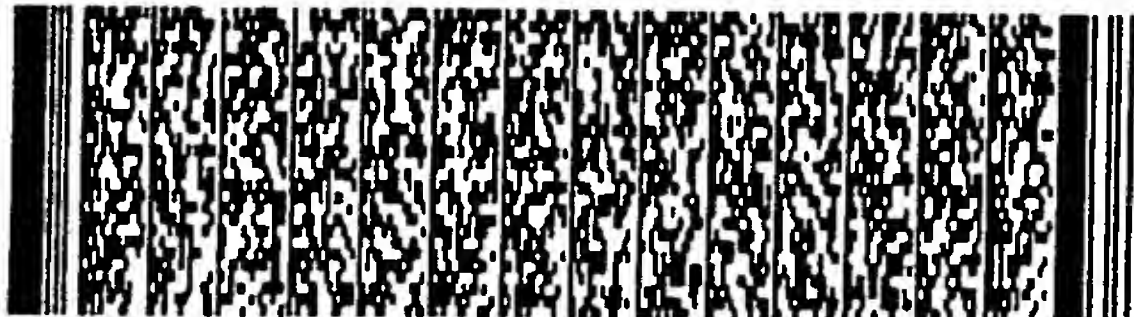
第 1/26 頁



第 2/26 頁



第 2/26 頁



第 3/26 頁



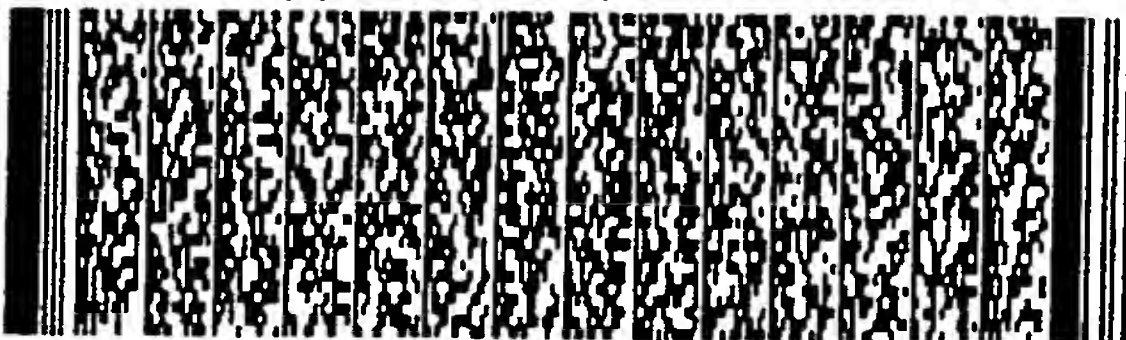
第 4/26 頁



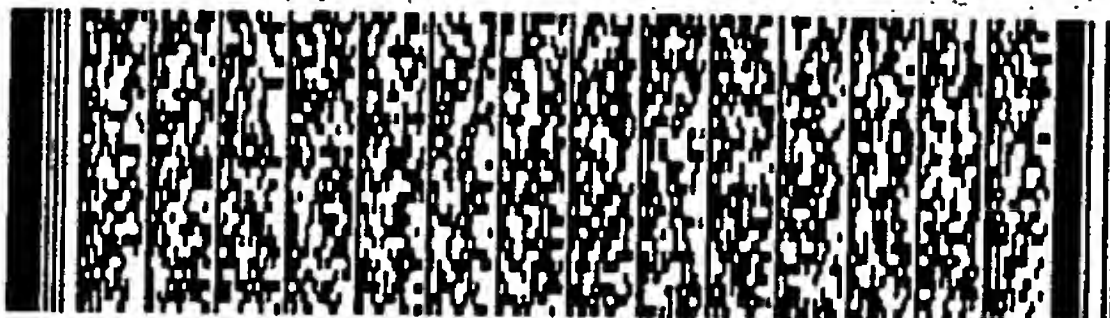
第 5/26 頁



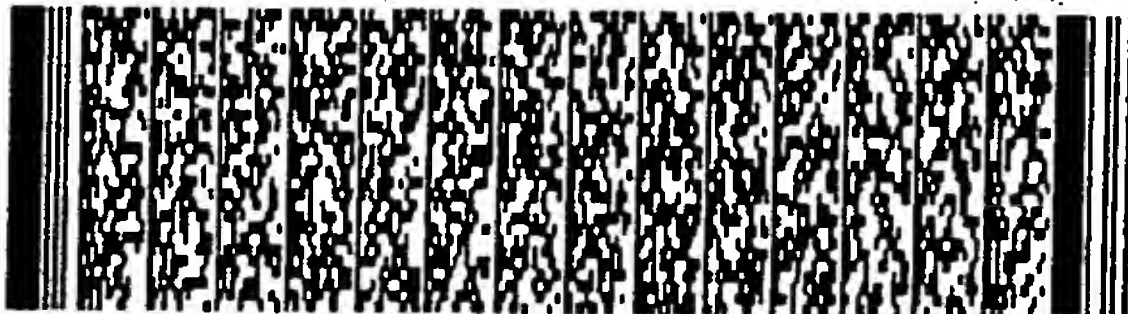
第 5/26 頁



第 6/26 頁



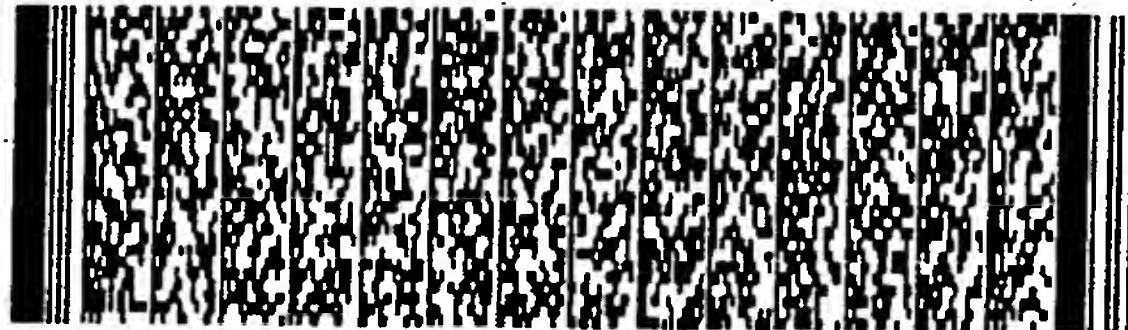
第 6/26 頁



第 7/26 頁



第 7/26 頁



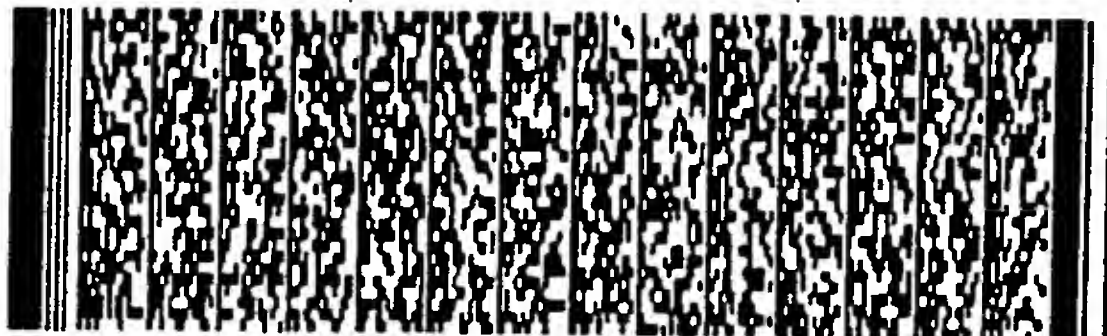
第 8/26 頁



第 8/26 頁



第 9/26 頁



第 9/26 頁

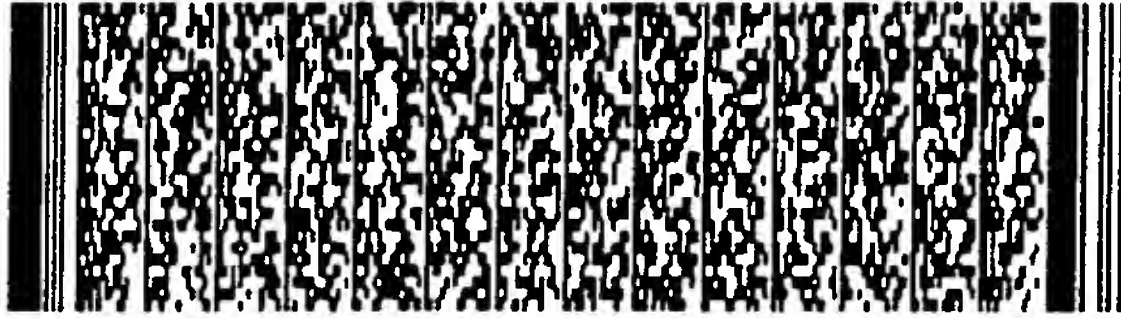


第 10/26 頁

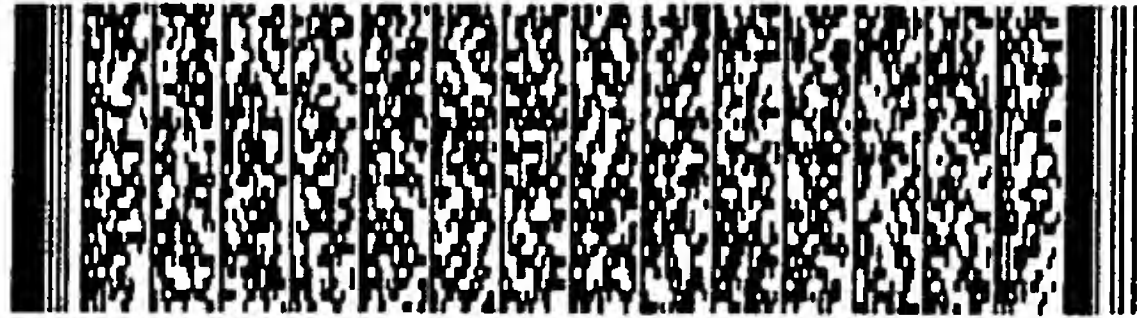




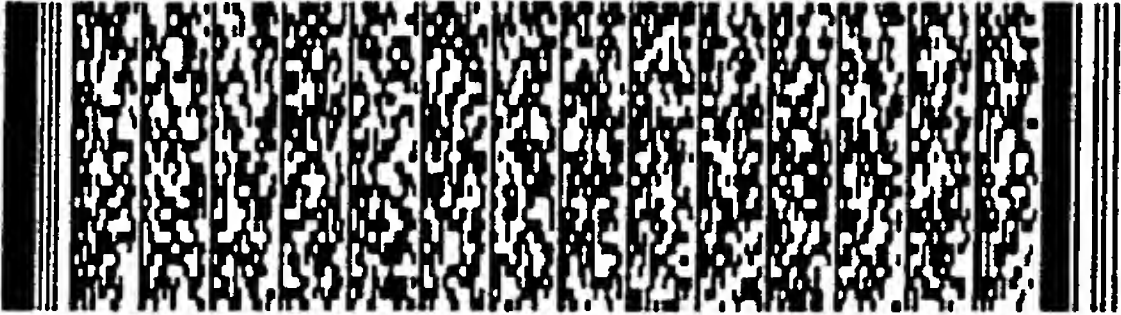
第 10/26 頁



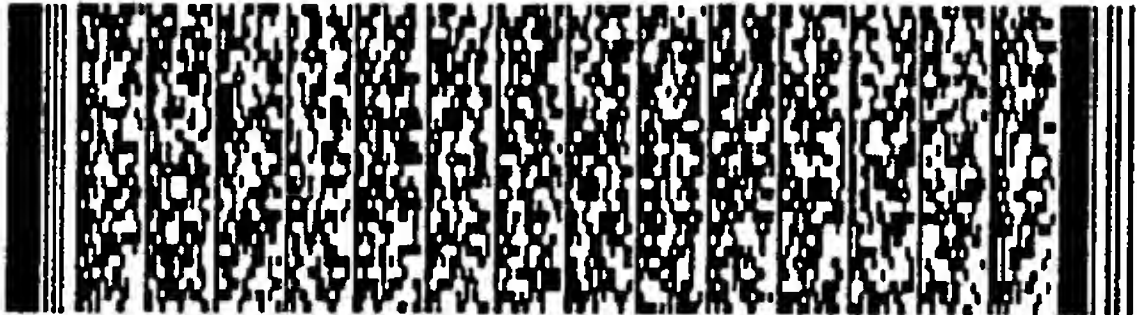
第 11/26 頁



第 11/26 頁



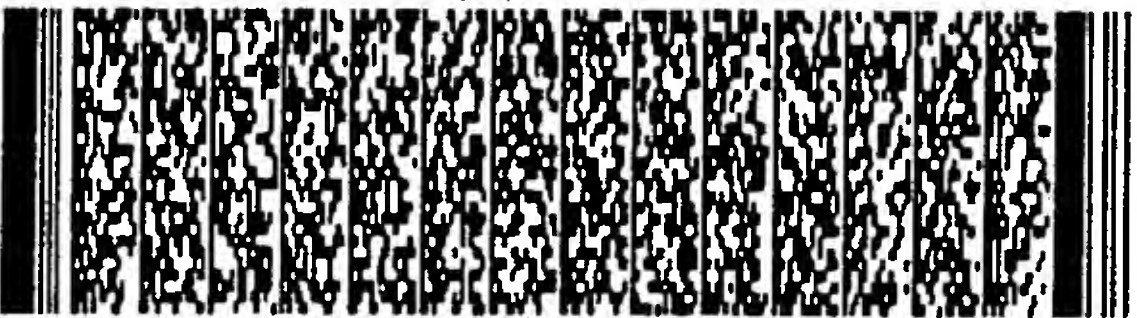
第 12/26 頁



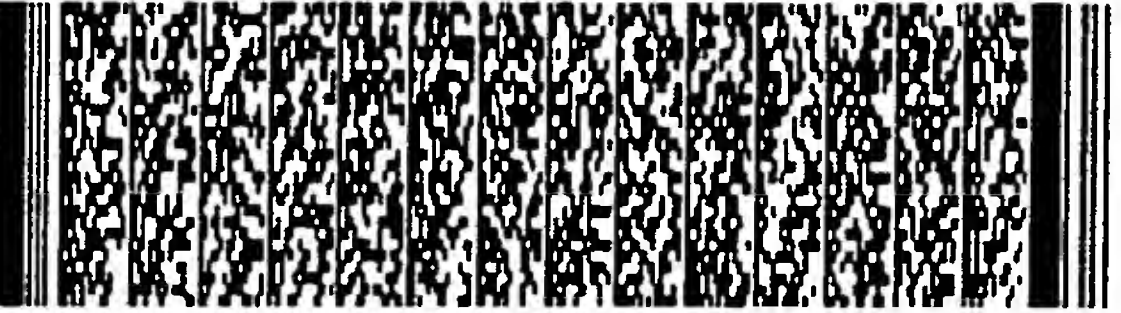
第 12/26 頁



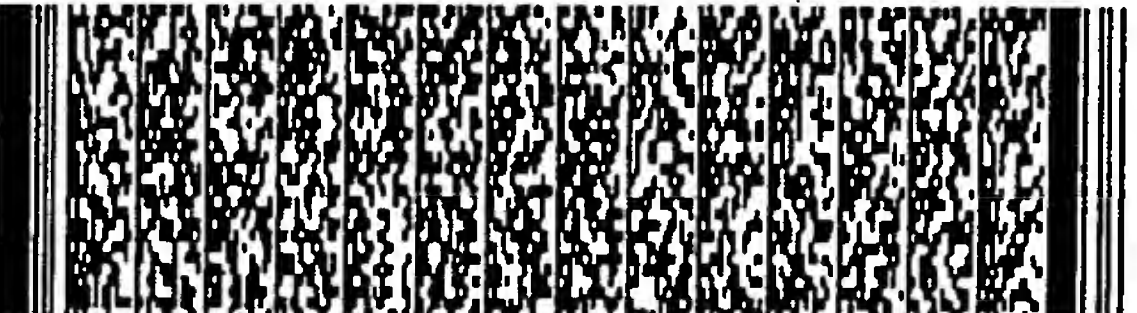
第 13/26 頁



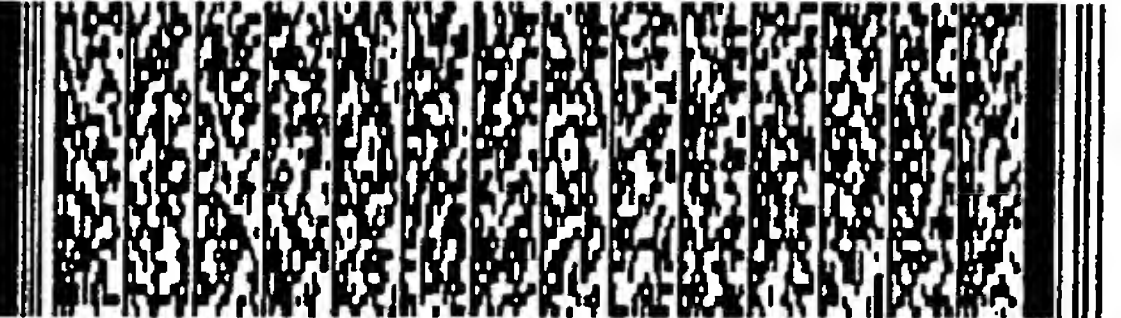
第 13/26 頁



第 14/26 頁



第 14/26 頁



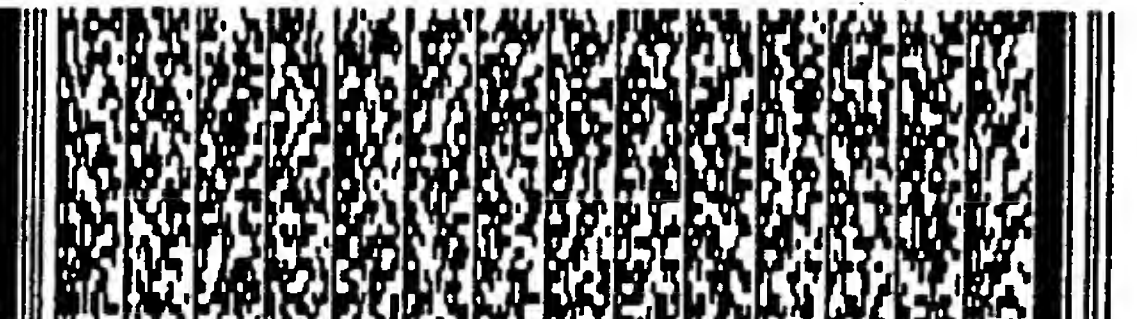
第 15/26 頁



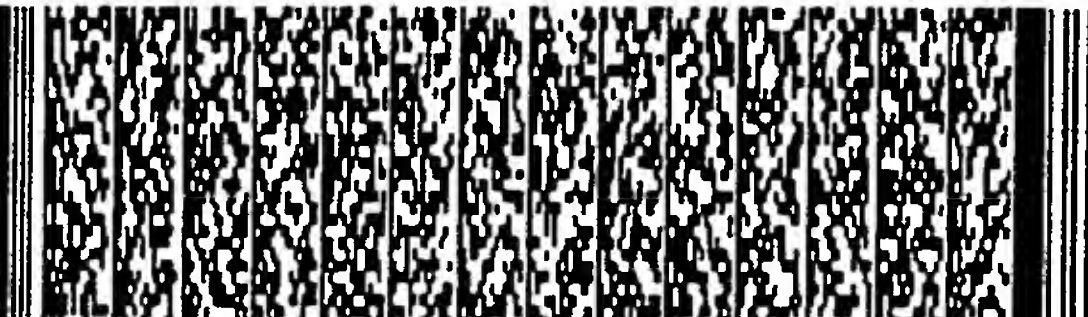
第 15/26 頁



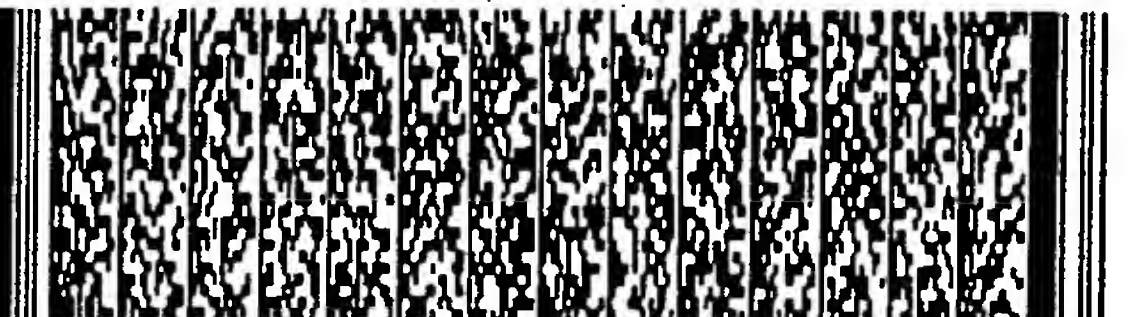
第 16/26 頁



第 16/26 頁



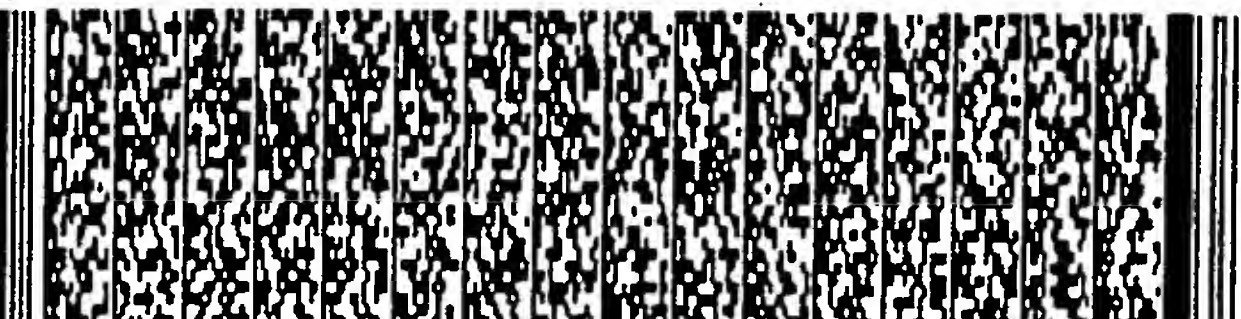
第 17/26 頁



第 17/26 頁



第 18/26 頁

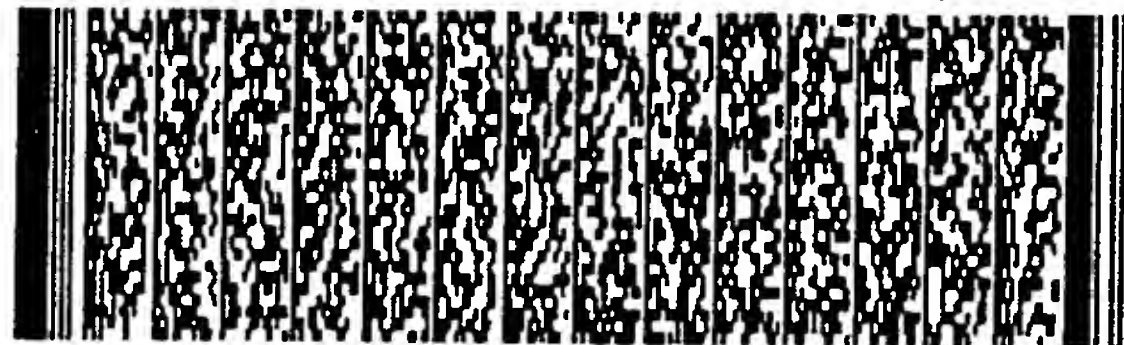




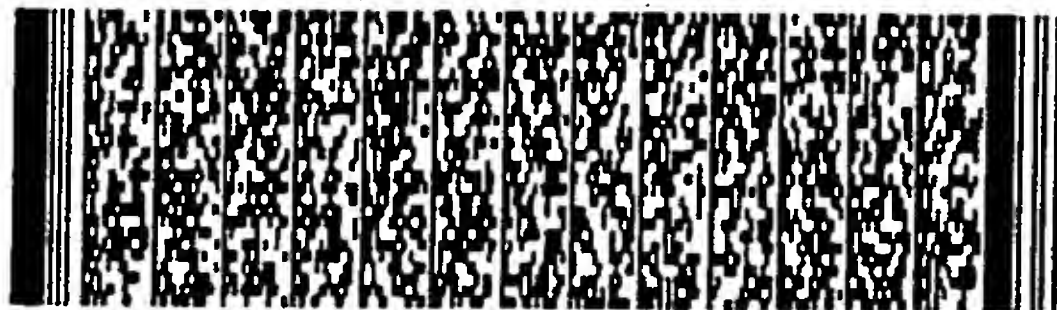
第 19/26 頁



第 20/26 頁



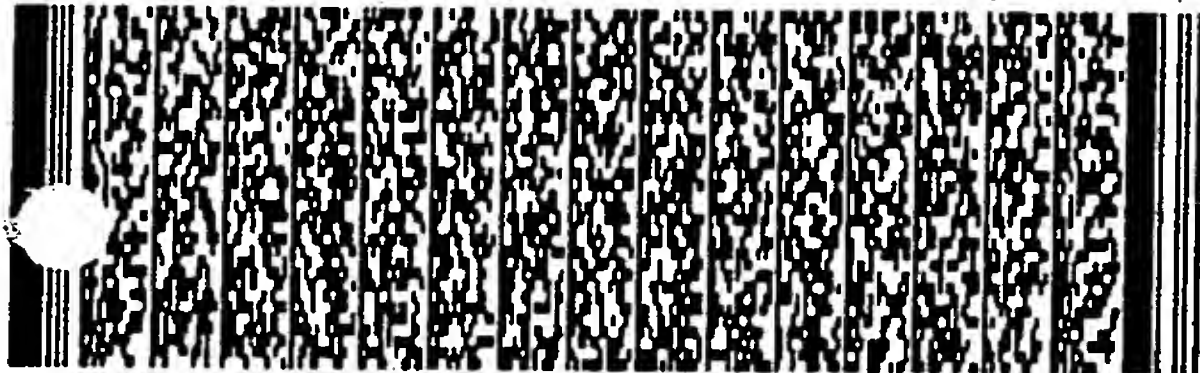
第 21/26 頁



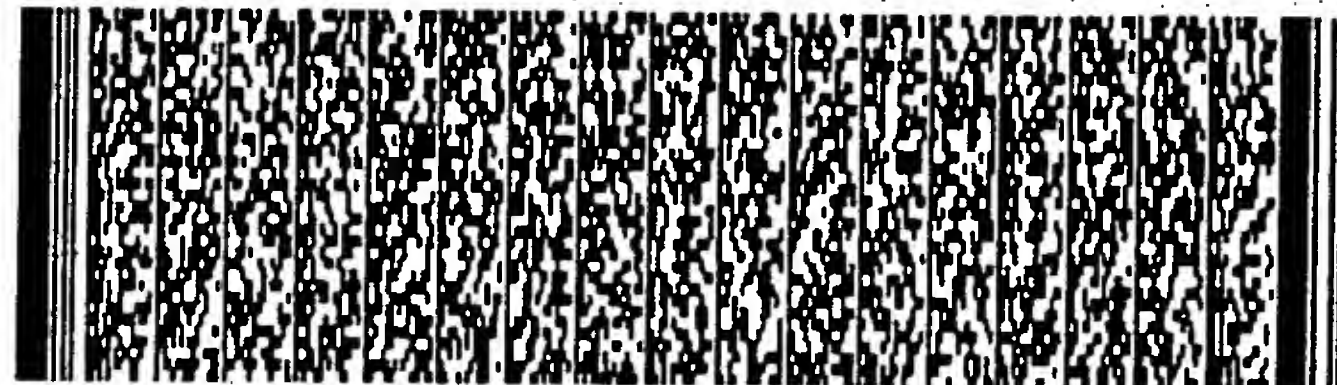
第 21/26 頁



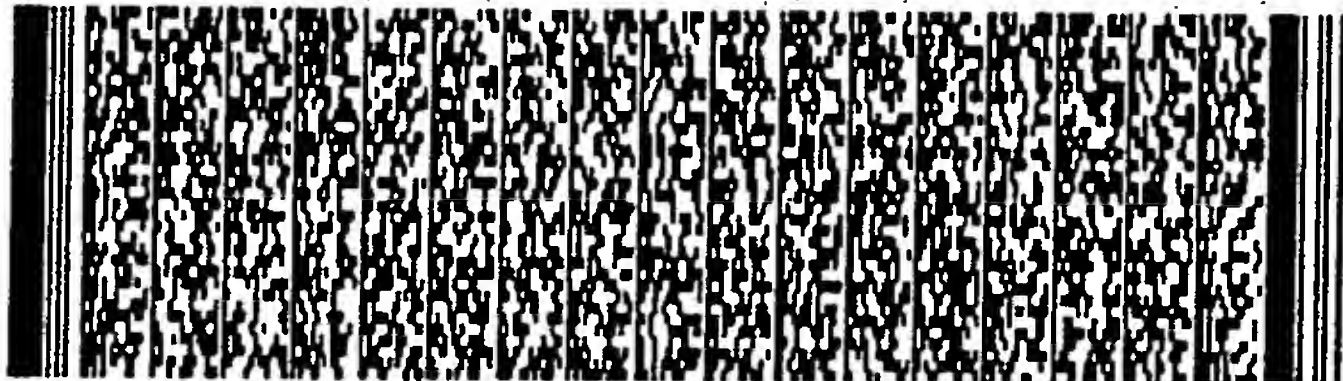
第 22/26 頁



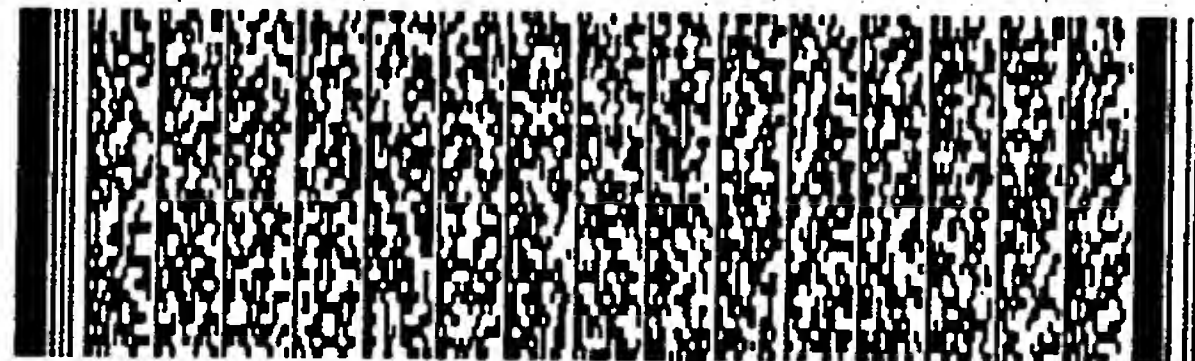
第 23/26 頁



第 24/26 頁



第 25/26 頁



第 26/26 頁

